Checklist of vascular plants of the Department of Ñeembucú, Paraguay

Juana De Egea¹², Maria Peña-Chocarro¹, Cristina Espada¹, Sandra Knapp¹

¹ Department of Botany, The Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, United Kingdom
² Wildlife Conservation Society Paraguay, Capitán Benítez Vera 610, Asunción, Paraguay

Corresponding author: S. Knapp (s.knapp@nhm.ac.uk)

Academic editor: Susanne Renner | Received 25 October 2011 | Accepted 6 January 2012 | Published 30 January 2012

Citation: De Egea J, Peña-Chocarro M, Espada C, Knapp S (2012) Checklist of vascular plants of the Department of Ñeembucú, Paraguay. PhytoKeys 9: 15–179. doi: 10.3897/phytokeys.9.2279

Abstract

The Department of Ñeembucú is one of the least well-documented areas of eastern Paraguay, and the flora is composed of a mixture of forest and Chaco elements. Regions like Ñeembucú are often considered of lower diversity and interest than more forested regions; this results from both actual species richness figures and from under-collecting due to perception as uninteresting. We present here a checklist of the vascular plants of Ñeembucú, which includes 676 taxa (including infraspecific taxa and collections identified only to genus) in 100 families and 374 genera. Four hundred and thirty nine (439) of these are new records for Ñeembucú and of these, 4 are new published records for Paraguay. Synonyms, distribution details within Paraguay and a voucher specimen or literature record are provided for each taxon, and a brief analysis of the diversity and importance of the flora is presented.

Keywords

conservation, humid Chaco, Ñeembucú, new distribution records, Paraguay, wetlands

Introduction

Paraguay is a land-locked country between 19° and 28° south latitude and 54° and 63° west longitude at the heart of the South American continent, and lies entirely within the Río de la Plata drainage system, second only in size to the Amazon basin. The country is divided by the Río Paraguay into the Oriental, or eastern, region, also known as the Paraná region; and the Occidental, or western, region, also known as the
Chaco, part of the Gran Chaco Americano that is shared by Argentina, Bolivia and Paraguay. Paraguay is divided into 17 departments, 14 of which are to the east of the Río Paraguay.

The department of Ñeembucú is the southernmost tip of Paraguay and is located in the south-western corner of the Oriental region, between 57°35’ – 57°55’ W latitude and 25°50’ – 27°19’ S longitude (Fig. 1). Ñeembucú covers an approximate area of 12,147 square kilometres (SINASIP 2009). The average annual temperature is between 22° and 23°C, and average annual rainfall is around 1500 mm (Acevedo et al. 1990). Most of this area is made up of a plain comprised of alluvial sediments from the Quaternary period, with hydromorphic soils formed from the transport of sediment by rivers and streams, and dominated by shallow hydromorphic and alluvial gley types, planosols or gley humic acids with high organic matter content (Tortorelli 1966).

Ñeembucú is partially surrounded by both the Paraguay and Parana rivers and has a number of extensive wetlands, the largest of these being the Ñeembucú and the Cambá marshes. The area is low elevation and relatively flat; altitudinal range is between 50 and 124 metres above sea level. As a result of these particular topographic and hydrographic features, Ñeembucú is usually described as one extensive floodplain; over 85% of this area is wetlands (Fogel 2000), where water is the primary factor that regulates seasonal variation and biological and ecological characteristics of the vegetation composition. The wetlands of Ñeembucú are the largest in the Oriental region and are very rich in terms of alpha and beta diversity, particularly when it comes to species of flora and fauna closely linked to water (Vogt and Mereles 2005).

The wetlands of the Oriental region were studied by Mereles and Aquino-Shuster (1990), Mereles et al. (1992), and Mereles (1993; 2004). Vegetation of the Ñeembucú stream basin, which can be considered as representative of the department, was described in detail by Vogt and Mereles (2005), who identified two principal vegetation types; 1) those subject to permanent flooding, and 2) those linked to periodic flooding.

Vegetation that remains flooded throughout the year can be characterised as lotic or lentic. Lotic environments are typical of the extensive network of flowing waterways distributed throughout the department; common species include *Nymphoides indica* (L.) Kuntze, *Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc., *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms, *Sagittaria montevidensis* Cham. & Schltdl., and several species of *Persicaria*. Lentic environments occur in areas where water stagnates and does not flow, or does so very poorly, as a result of geomorphological conditions. These include the lagoons and estuaries or areas of permanent inundation which harbour different types of plant communities; free-floating vegetation (with species such as *Eichhornia crassipes*, *E. azurea* (Sw.) Kunth, *Pontederia rotundifolia* L.f., *Pistia stratiotes* L., *Azolla* spp., *Salvinia* spp.); half-submerged vegetation with plants that are submerged but not rooted and whose leaves and flowers are emergent (*Myriophyllum aquaticum* and *Utricularia* spp.); and half-submerged, rooted vegetation, with vegetative and reproductive parts of plants primarily above the water surface (*Nymphaea* spp., *Nymphoides indica*, *Eleocharis* spp., *Typha domingensis* Pers., *Thalia geniculata* L., *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton, *Schoenoplectus californicus* and *Cyperus giganteus* Vahl). In extreme cases masses of float-
Figure 1. Map of the wetlands of eastern Paraguay; Estancia Redondo (Redondo Ranch) is located south of the Río Tебicuary at approximately 26°30’ S latitude. The complex set of marshy wetlands is the dominant feature of the angle between the Río Paraguay and the Río Paraná.
ing vegetation in still waters become impounded, forming floating islands of aquatic species associations which go through various stages of evolution, depending on the amount of substrate they retain. Thus, in the more advanced stages, rooted species can be found in a thick floating substrate that resembles soil.

Vegetation subject to periodic flooding includes hydromorphic savannahs and hygrophilous (riparian) forests. The vascular plant species composition of hydromorphic savannahs varies according to soil type. Palm savannahs are found on soils with a high content of clay (up to 30%) and salts, especially chlorides; the dominant species is the palm *Copernicia alba* Morong, sometimes associated with scattered trees of *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltdl. and *Astronium balansae* Engl., while the understory is dominated by marshy species; common plants include various grasses and sedges, *Ludwigia*, *Persicaria* and *Ruellia*. In the palaeobasins of the Río Parana, where the soils are sandy, the landscape is dominated by grasslands of *Elionurus muticus* and *Schizachyrium* spp., sometimes with the presence of scattered woody species such as *Cecropia pachystachya* Trécul and *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong.

Riparian forests are directly or indirectly associated with water, as they are subjected to periodic flooding or waterlogging at certain times of year; these can be found along the edges of rivers, streams and lakes, or forming islands of forests surrounded by wetlands and floodplains. The edges of these forests include hygrophilous species such as *Croton urucurana* Baill., *Microlobius foetidus* (Jacq.) M.Sousa & G.Andrade subsp. *paraguensis* (Benth.) M.Sousa & G.Andrade, *Sapindus haematospermum* Müll. Arg., *Sebastiania brasiliensis* Spreng., *Guadua* sp., *Chusquea ramossisima* Lindm., *Inga vera* Willd. and *Enterolobium contortisiliquum*. The understory is dominated by *Bromelia balansae* Mez and there are a number of epiphytic ferns and flowering plants. As soil depth increases, the forests change from purely riparian to humid semi-deciduous, characterized by 2 to 4 layers of vegetation and a maximum canopy height of about 25 m. The dominant species in the tree layer are *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos, *Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub., *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman, *Gleditsia amorphoides* (Griseb.) Taub., *Luehea divaricata* Mart., *Holocalyx balansae* Micheli and species of figs and Lauraceae (Acevedo et al. 1990; Vogt and Mereles 2005). These patches of forest are similar to more extensive interior Atlantic forest found in the Oriental region, now very limited in extent (Huang et al. 2009).

Although the wetlands and forests of Ñeembucú comprise physical features and species composition that are similar to the humid Chaco, such that they are regarded as intrusions of Chaco vegetation in the Oriental region (Mereles 1993, 2004), the sandy layer which emerges in many parts of the department results in the development of more diverse and transitional habitats; consequently, the vegetation Ñeembucú is a mosaic of species typical of both the Eastern and Western (Chaco) regions (Mereles 2004). Spichiger et al. (1995) described the tree flora of Ñeembucú as “a most interesting boundary zone between the Chaquenian, the Palm-Savannas, the Residual Pleistocene Dry Seasonal, and the Paranean Floras”, i.e., an ecotone between dry forests, wet forests and savannah.
The earliest collections specifically located in the Ñeembú area are those of the French botanist Benedict (Benjamin) Balansa, who collected in Paraguay in the late 19th century. In the early half of the 20th century Teodoro Rojas and August Gustavo Schulz, both German Argentine collectors, made significant collections in the region, but the bulk of specimens from the 20th century were made by the Swiss botanists Luciano Bernardi (1978, 1980) and Rodolphe Spichiger (1990s), the German/Argentine Teodoro Meyer (mid-20th century), and Shirley Keel and Lucio Spinzi (1988) working for the Nature Conservancy.

More recent collecting efforts have been carried out consistently but not intensively by the Paraguayan botanists Christian Vogt in 2004, Fatima Mereles in 2009, and our team between the years 2004-2006 as part of a Darwin Initiative project (see http://darwin.defra.gov.uk/). Our collections were concentrated in a single locality, Estancia Redondo (see Fig. 1), but of the 419 specimens collected, 182 were new records for the Department; this degree of novelty prompted us to compile this checklist. Estancia Redondo, with an extent of approximately 5,959 hectares, represents a well-preserved sample of the Ñeembú wetlands and forests, and has been declared Important Bird Area (IBA) No. 29 for Paraguay (Guyra Paraguay 2008).

The Department of Ñeembú lacks large protected areas for the conservation of its wetlands and forests; only 361.9 square kilometres are under protection, the equivalent to only 3% of its area, which makes up part of the Ypoá National Park, shared with the Central and Paraguari departments (SINASIP 2009) and which was designated a Ramsar Site (Number 728) in 1995. It is also worth mentioning that the Ñeembú marsh, with an area of 800 square kilometres, was proposed by Acevedo et al. (1990) as a priority area for conservation in this department; however, it was never officially declared as a reserve. Parallel to the conservation efforts at the political level, the expanding agricultural frontier, the deforestation and the degradation of the environment which encourages the colonization of invasive alien species, all represent serious threats to the wetlands and forests of Ñeembú. The drainage of wetlands with the purpose of gaining areas of productive land and intensive cattle ranching through the implementation of unsustainable practices that require the introduction of non-native grasses, intensive grazing, introduction of weeds and the uncontrolled burning of pastures are all activities that have caused the greatest impact in recent years (Vogt and Mereles 2005). Consequently, the shortage of protected areas, the changes in land use and the lack of alternatives for sustainable production compatible with conservation threaten biodiversity and the complex ecological systems of the Ñeembú wetlands.

Despite harbouring significant biodiversity, Ñeembú has been one of the least explored areas in Paraguay and few collections have been made. Zuloaga et al. (2008) record 204 taxa for Ñeembú in the published checklist of the flora of the Southern Cone; the updated on-line version of the checklist (Flora del Conosur, http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp, updated January 2009) records 15 more; total recorded vascular plant diversity for Ñeembú was 237 taxa (including
those genera recorded as sp. here) prior to our studies. Our collecting in the region (see below) resulted in significant novelty, and the checklist presented here is a first step in documenting the relatively understudied plant diversity of Ñeembucú.

Materials and methods

In assembling the checklist we revised and re-determined all historical and recent collections from Ñeembucú held in the Natural History Museum (BM) and the Facultad de Ciencias Químicas of the Universidad Nacional de Asunción (FCQ). We also reviewed the recent monographic literature for collection records from Ñeembucú, and where we have not seen a specimen of a taxon cited in these sources we include the relevant literature citation, including the page. We also include identified specimens from Ñeembucú cited in TROPICOS (http://www.tropicos.org/) and in the database of the Botanical Garden of Geneva (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/). For those records for which we have examined a specimen we only cite a single voucher, other specimens seen and additional literature citations are not included here.

Flowering plant family circumscription follows APG III (Chase et al. 2009) and the pteridophyte classification follows Smith et al. (2006) as modified by Christenhusz et al. (2011). Families are sorted alphabetically and genera are sorted alphabetically within families. For each taxon found in the Department, we present the accepted name, synonyms, habit, introduced status (all species are native except where indicated), general distribution in Paraguay and one voucher specimen (if available). We use infraspecific names only in the cases where taxa other than or additional to the typical occur. Those taxa cited to the level of genus only may represent new species or new records for the department, but we were unable to identify them to the specific level. Synonymy follows Zuloaga et al. (2008) and TROPICOS (http://www.tropicos.org/) except for Myrtaceae, where we followed the World Checklist of Myrtaceae (Govaerts et al. 2008) and for Inga (Fabaceae) where we followed Pennington (1997). For some very common weedy species with extensive worldwide synonymy we have not cited all synonyms; these can be found in Zuloaga et al. (2008) and TROPICOS (http://www.tropicos.org/). We also cite commonly encountered illegitimate names and names not validly published in the synonymy, with indications as to their status. Herbarium acronyms used in the list follow Index Herbariorum (Holmgren et al. 1990, available on-line at http://sciweb.nybg.org/science2/ IndexHerbariorum.asp).

New reports of taxa for the department of Ñeembucú are marked with an arrowhead (►), those taxa not cited in Zuloaga et al. (2008) or the on-line updated version of the Southern Cone checklist (Flora del Conosur 2009) for Ñeembucú but recorded in other publications or databases (the URL or bibliographic reference of each source given with the voucher specimen cited) are marked with an asterisk (*) and those that have not been cited previously as occurring in Paraguay are indicated with a circle (●).
Data resources

The occurrence data underpinning the analysis have been uploaded as a Darwin Core Archive (DwC-A), to the Global Biodiversity Information Facility (GBIF) via the Pensoft Data Hosting Center at the GBIF’s Integrated Publishing Toolkit (IPT) (http://ipt.pensoft.net/ipt/resource.do?r=neembucu).

In addition, three Excel spreadsheets containing the taxon checklist, the habitat description and the departmental distribution in Paraguay, generated from the original MS Word manuscript file (Remsen et al. 2012), are published as Appendix to the present paper and are available under doi: 10.3897/phytokeys.9.2279.app.

Results and discussion

Our checklist for Ñeembucú records 676 taxa in 374 genera in 100 families (8 families of ferns and fern allies). A total of 439 taxa not previously recorded for the department are included here; 254 of these are new additions for the department resulting from our studies (marked ▶), 171 (marked *) have been cited in other sources but not in Zuloaga et al. (2008), and 4 taxa (marked ●) have not been cited previously as occurring in Paraguay. In total this represents a more than tripling (676 versus 254, >300%) in vascular plant records for Ñeembucú over the most recent complete published compilation of distributional records for the department (Zuloaga et al. 2008, including updates online in Flora del Conosur 2009).

Nine families have more than 20 taxa in Ñeembucú (Table 1). As one might expect for an area that is in part dominated by wetlands and grasslands, Poaceae and Cyperaceae feature prominently. Legumes (Fabaceae), composites (Asteraceae) and Malvaceae are the most taxon-rich families of eudicots and are represented by a large number of herbaceous taxa common to open habitats in the region. Herbs (including aquatic herbs) are the commonest habit class (Table 2) and are the most common new

Table 1. Taxon-rich families in the flora of Ñeembucú.

| Family         | Number of taxa |
|----------------|----------------|
| Poaceae        | 59             |
| Fabaceae       | 50             |
| Asteraceae     | 37             |
| Cyperaceae     | 36             |
| Malvaceae      | 28             |
| Euphorbiaceae  | 24             |
| Solanaceae     | 24             |
| Verbenaceae    | 22             |
| Rubiaceae      | 20             |
| Myrtaceae      | 19             |
records for Ñeembucú recorded here. We suggest this is a result of the emphasis on
trees in general collections for evaluation of habitats for conservation priorities (with
the exception of Vogt and Mereles 2005). Future collecting in Ñeembucú should con-
centrate on all habit categories as all are represented by significant novelty with half or
more than half of the records being new to the department; herbaceous plants, includ-
ing epiphytes and aquatics will be particularly promising (e.g., see Table 2).

Priority setting in global biodiversity conservation is one way to target efforts to
safeguard habitats, species and genes, all tasks required of countries signatory to the
Convention on Biological Diversity (CBD). Approaches to priority setting are quite
variable – ranging from just personal interest, to taxon based approaches such as the
Important Bird Areas (IBAs; ) and Endemic Bird Areas (EBAs; Stattersfield et al. 1998)
or the Centres of Plant Diversity (Davis et al. 1995), to “hotspot” approaches (My-
ers et al. 2000), “megadiversity-country” approaches (Mittermeier and Werner 1990),
ecoregional priority setting techniques (Dinerstein et al. 1995) and complementarity-
based approaches (Margules et al. 2002). Species richness and endemism have been
considered important by some, while others have focused more on the conservation
of representative habitats or ecosystems. It is clear that multiple indices are more ap-
propriate than a one-size-fits-all approach (Orme et al. 2005).

The mosaic of wetland and shrubland habitats of Ñeembucú do not feature as a
“hotspot” in analyses using the combined richness and endemism criteria of Myers
et al. (2000), nor is the area designated a priority using the ecosystems approach of
Dinerstein et al. (1995). The status of the adjacent humid Chaco in the latter pub-
lication is “locally outstanding”; does this mean then that these regions are thus not
important for conservation at a regional or global scale? Although part of the Oriental
region of Paraguay, Ñeembucú combines many different floristic elements (Mereles
1993, 2004), making it of interest for analysis of relationships between habitat types
in southern South America. The wetlands of Ñeembucú can be seen as the southern-
most extension of the Pantanal, as they are connected along the drainage basin of the
Río Paraguay (see Swarts 2000). Drainage of land for soybean production has not yet
been an important factor in Ñeembucú, but the importance of ranching cannot be

Table 2. Habit of vascular plants in Ñeembucú; numbers in parentheses are new records for the depart-
ment in each habit category.

| Habit                        | Number of taxa (new records, % new to Ñeembucú) |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tree                         | 70 (48, 66% new)                              |
| Shrubs or small trees        | 103 (52, 50% new)                             |
| Herbs or subshrubs           | 383 (269, 70% new)                            |
| Climbers                     | 53 (32, 60% new)                              |
| Epiphytes (including parasites) | 26 (26, 100% new)                           |
| Aquatic herbs                | 37 (28, 76% new)                              |
| Palms                        | 4 (2, 50% new)                                |
underestimated in the region. Because the various productive activities in the region involve private ownership of large tracts of land, there are many different players in the conservation equation in the region. On the one hand this could be seen as a difficulty, involving many sectors can be complicated and logistically time-consuming, but on the other hand, the broad cross-section of society involved in the region is a real opportunity.

Knowledge of the organisms present in a region is an important step for future conservation action. Although our preliminary work has greatly increased knowledge of the floristic diversity of Ñeembucú, it is clear that knowledge of the flora of the department is far from complete and future collecting and documentation will certainly add to the records presented here. With increasing habitat alteration in eastern Paraguay (see Huang et al. 2009) there is an urgent need to improve knowledge on the biodiversity of this understudied region of Paraguay, and concomitantly with these efforts, design initiatives for the strengthening protection and sustainable management of the unique and diverse wetlands and forests of Ñeembucú. Checklists of floristic diversity are a basic first step in this effort.

Checklist

LYCOPODS

SELAGINELLACEAE

Selaginella sp.

Herb.
Voucher: C. Vogt 149 (CTES, FCQ).

FERNS

ANEMIACEAE

►Anemia tomentosa (Savigny) Sw. var. anthrisifolia (Schrad.) Mickel, Iowa State J. Sci. 36(4): 424. 1962.

Syn.: Anemia anthrisifolia Schrad.; Anemia fulva auct. non (Cav.) Sw.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Ñeembucú.
Voucher: J. De Egea et al. 706 (BM, FCQ, MO).
AZOLLACEAE

►Azolla filiculoides Lam., Encycl. (Lamarck) 1(1): 343. 1783.
Syn.: Azolla arbuscula Desv.; Azolla bonariensis Bertol.; Azolla caroliniana Willd.; Azolla magellanica Willd.; Azolla microphylla Kaulf.; Azolla squamosa Molina
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M.A. Walter 39 (BM).

Azolla sp.
Aquatic herb.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2363 (BM, FCQ).

MARSILEACEAE

►Marsilea ancylopoda A.Braun, Monatsber. Konigl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1863: 434. 1864.
Syn.: Marsilea berteroi A.Braun; Marsilea concinna Baker; Marsilea ernestii A.Braun; Marsilea hickenii Herter; Marsilea mexicana A.Braun; Zalusianskia ancylopoda (A.Braun) Kuntze; Zalusianskia berteroi (A.Braun) Kuntze; Zalusianskia concinna (A.Braun) Kuntze; Zalusianskia ernestii (A.Braun) Kuntze; Zalusianskia mexicana (A.Braun) Kuntze
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Ñeembucú.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2346 (FCQ).

POLYPODIACEAE

►Microgramma vacciniifolia (Langsd. & Fisch.) Copel., Gen. Fil. [Copeland] 185. 1947.
Syn.: Craspedaria cordifolia Fée; Craspedaria vacciniifolia (Langsd. & Fisch.) Link; Lepicystis vacciniifolia (Langsd. & Fisch.) Diels; Polypodium lycopodioides L.; Polypodium vacciniifolium Langsd. & Fisch.
Epiphyte.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2219 (BM, FCQ).
PTERIDACEAE

► Cheilanthes tweediana Hook., Sp. Fil. 2: 84. 1852.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: J. De Egea et al. 646 (BM, FCQ, MO).

► Doryopteris concolor (Langsd. & Fisch.) Kuhn, Reisen Ost-Afrika 3(3): 19. 1879.
Syn.: Cheilanthes concolor (Langsd. & Fisch.) R.M.Tryon & A.F.Tryon; Pellaea concolor (Langsd. & Fisch.) Baker; Pteris concolor Langsd. & Fisch.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2250 (BM, CTES, FCQ).

► Doryopteris pentagona Pic.Serm., Webbia 60(1): 231. 2005.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Canindeyú, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2293 (BM, CTES, FCQ, MO).

► Hemionitis tomentosa (Lam.) Raddi, Opusc. Sci. 3: 284. 1819.
Syn.: Asplenium tomentosum Lam.; Gymnopteris tomentosa (Lam.) Underw.; Gymnopteris rufa auct. non (L.) Benth. ex Underw.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2353 (BM, FCQ).

► Pityrogramma calomelanos (L.) Link, Handbuch 3: 20. 1833.
Syn.: Acrostichum calomelanos L.; Cerapteris calomelanos (L.) Link, nom. superfl.; Gymnogramma calomelanos (L.) Kaulf.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: C. Vogt 146 (CTES, FCQ).

SALVINIACEAE

► Salvinia auriculata Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 969. 1775.
Syn.: Salvinia rotundifolia Willd.; Salvinia hispida Kunth
Aquatic.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *J. De Egea et al.* 364 (BM, FCQ, MO).

► **Salvinia biloba** Raddi, Pl. Bras. Nov. Gen. 1, 1: 4. 1825.

Syn.: *Salvinia herzogii* de la Sota

Aquatic.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú.

Voucher: *C. Vogt* 128 (CTES, FCQ).

► **Salvinia minima** Baker, J. Bot. 4: 98. 1886.

Syn.: *Salvinia rotundifolia* auct. non Willd.

Aquatic.

Departmental distribution in Paraguay: Canindeyú, Ñeembucú.

Voucher: *S. Keel & L. Spinzi* 1442 (FCQ).

THELYPTERIDACEAE

**Thelypteris interrupta** (Willd.) K.Iwats., J. Jap. Bot. 38(10): 314. 1963.

Syn.: *Aspidium gongylodes* Schkuhr; *Aspidium pohlianum* C.Presl; *Aspidium unitum* Mett.; *Cyclosorus gongylodes* (Schkuhr) Link; *Dryopteris gongylodes* (Schkuhr) Kuntze; *Goniopteris macrocladia* Fée; *Nephrodium gongylodes* (Schkuhr) Schott; *Nephrodium unitum* (Mett.) R.Br.; *Polypodium tottum* Thunb.; *Pteris interrupta* Willd.; *Thelypteris totta* (Thunb.) Schelpe

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *S. Keel & L. Spinzi* 1478 (FCQ).

SEED PLANTS

ACANTHACEAE

**Dicliptera squarrosa** Nees, Fl. Bras. (Martius) 9: 161. 1847

Syn.: *Diaepedium niederleinianum* (Lindau) Kuntze; *Diaepedium tweedianum* (Nees) Kuntze; *Dicliptera deltica* Bridar.; *Dicliptera imminuta* Rizzini; *Dicliptera lutea* Bridar.; *Dicliptera niederleiniana* Lindau; *Dicliptera pohliana* Nees; *Dicliptera sericea* Nees; *Dicliptera suberecta* (André) Bremek.; *Dicliptera tomentosa* Griseb.; *Dicliptera tweedianiana* Nees; *Dicliptera tweedianiana* Nees forma *chacoensis* Hassl.; *Dicliptera tweedianiana* Nees var. *flaviflora* Stuck.; *Jacobinia suberecta* André

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Checklist of vascular plants of the Department of Ñeembucú, Paraguay

Voucher: L. Bernardi 20469 (cited in Ramella 2008: 21).

**Justicia brasiliana** Roth, Sp. Pl. Nov. 17. 1821.

Syn.: Beloperone amherstiae Nees; Beloperone amherstiae Nees var. debilis Nees; Beloperone amherstiae Nees var. graciliflora Nees; Beloperone amherstiae Nees var. puberula Hassl.; Beloperone amherstiae Nees var. pubescens Hassl.; Beloperone amherstiae Nees var. villosula Hassl.; Beloperone brasiliana (Roth) Bremek.; Dianthera nodosa (Hook.) Benth.; Jacobinia affinis (Rizzini) Wassh. & L.B.Sm.; Jacobinia parabolica (Nees) Lindau; Justicia nodosa Hook.; Sericographis affinis Rizzini; Sericographis cordifolia Rizzini; Sericographis parabolica Nees; Sericographis squarrosa Nees

Herb or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: J. De Egea et al. 721 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

►**Justicia comata** (L.) Lam., Encycl. (Lamarck) 1(2): 632. 1785.

Syn.: Dianthera comata L.; Ecbolium comatum (L.) Kuntze; Justicia humifusa Sw.; Justicia parviflora (Nees) Lindau; Leptostachya comata (L.) Nees; Leptostachya martiana Nees; Leptostachya parviflora Nees; Psacocalymma comatum (L.) Bremek.; Stethoma comata (L.) Britton; Thalestris graminiformis Rizzini

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2335 (BM, CTES).

**Justicia laevilinguis** (Nees) Lindau, Bot. Jahrb. Syst. 19 (Beibl. 48): 20. 1894.

Syn.: Dianthera laevilinguis (Nees) Durand & B.D.Jacks.; Dianthera obtusifolia (Nees) Griseb.; Dianthera paludosa S.Moore; Justicia anagallis (Nees) Lindau; Justicia ascendens Bridar.; Justicia laevilinguis (Nees) Lindau var. longifolia Nees; Justicia obtusifolia (Nees) Lindau; Justicia obtusifolia var. longispicata Hassl.; Justicia paludosa (S.Moore) V.A.W.Graham; Justicia repens (Nees) Lindau, nom. illeg.; Rhytiglossa anagallis Nees; Rhytiglossa laevilinguis Nees; Rhytiglossa obtusifolia Nees var. longifolia Nees; Rhytiglossa obtusifolia Nees; Rhytiglossa obtusifolia Nees var. hirsuticaulis Nees; Rhytiglossa repens Nees

Herb. In swamps.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: J. De Egea et al. 692 (BM, FCQ, MO).
*Ruellia angustiflora* (Nees) Lindau ex Rambo, Iheringia, Bot. 12: 23. 1964.

Syn.: *Ruellia sanguinea* Griseb. var. *flaviflora* Hassl.; *Ruellia sanguinea* Griseb. var. *gla-brescens* Hassl.; *Ruellia sanguinea* Griseb. var. *tomentosula* Hassl.; *Stephanophyllum angustiflorum* Nees; *Stephanophyllum quadrifarium* Nees

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5326* (cited in Ramella 2008, pp.56).

► *Ruellia brevifolia* (Pohl) C.Ezcurra, Darwiniana 29: 278. 1989.

Syn.: *Cyrtacanthus corymbosus* Nees, nom. nud.; *Echinacanthus dichotomus* Kuntze; *Ruellia amoena* Nees, nom. nud.; *Ruellia graecizans* Backer; *Ruellia longifolia* (Pohl) Griseb.; *Ruellia serratifolius* Rusby; *Ruellia ventricosa* Kunth; *Stephanophyllum brevifolium* Pohl; *Stephanophyllum longifolium* Pohl; *Stephanophyllum macrandrum* Bremek.; *Stephanophyllum ventricosum* Nees

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, Ñeembucú, San Pedro.

Voucher: *C. Vogt 164* (CTES, FACEN, FCQ).

*Ruellia bulbifera* Lindau, Nat. Pflanzenfam. IV (3b): 311. 1895.

Syn.: *Dipteracanthus tuberosus* Nees; *Ruellia loefgrenii* Lindau

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5215* (cited in Ramella 2008: 56).

*Ruellia geminiflora* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 2: 240. 1817.

Syn.: *Copioglossa pilosa* Miers; *Dipteracanthus geminiflorus* Nees var. *angustifolius* Nees; *Dipteracanthus geminiflorus* Nees var. *erectus* Nees; *Dipteracanthus geminiflorus* Nees var. *hirsutior* Nees; *Dipteracanthus geminiflorus* Nees var. *procumbens* Nees; *Dipteracanthus geminiflorus* Nees var. *subacaulis* Nees; *Dipteracanthus humilis* Nees; *Dipteracanthus vindex* Nees; *Ruellia geminiflora* Kunth var. *hirsutior* Nees; *Ruellia hirsuta* Vell.

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *A.G. Schulz 7969* (cited in Ezcurra, 1993: 834).
**Ruellia simplex** C.Wright, Anales Acad. Ci. Med. Habana 6 (41): 321. 1870.

Syn.: *Arrhostoxylum microphyllum* Nees; *Cryptianthus angustifolius* Nees; *Ruellia angustifolia* (Nees) Griseb. ex Lillo; *Ruellia brittoniana* Leonard ex Fernald; *Ruellia coerulea* Morong; *Ruellia ignotrantiae* Herter

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 1971* (BM, CTES, FCQ, G, MO).

**Stenandrium dulce** (Cav.) Nees, Prodr. (DC.) 11: 282. 1847.

Syn.: *Gerardia dulcis* (Cav.) S.F.Blake; *Nierembergia prunellifolia* Dunal; *Ruellia dulcis* Cav.; *Stenandrium diphyllum* Nees var. *escapum* Nees; *Stenandrium parodii* Bridar.; *Stenandrium trinerve* Nees

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: *T. Meyer 16203* (cited in Ariza Espinar and Ferrucci, 1982: 72).

**ACHATOCARPACEAE**

►**Achatocarpus balansae** Schinz & Autran, Bull. Herb. Boissier 1: 6. 1893.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Guairá, Ñeembucú.

Voucher: *M. Vera et al. 217* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

►**Achatocarpus microcarpus** Schinz & Autran, Bull. Herb. Boissier 1: 8. 1893.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Concepción, Guairá, Ñeembucú.

Voucher: *J. De Egea & R. Elsam 795* (BM, CTES, FCQ, MO).

**AGAVACEAE**

*Herreria bonplandii* Lecomte, Bull. Soc. Bot. France 56: 346. 1909.

Syn.: *Dioscorea tuberosa* Rojas Acosta, nom. illeg.; *Herreria linearifolia* Dammer, nom. nud.; *Herreria montevidensis* Klotzsch ex Griseb. var. *bonplandii* (Lecomte) L.B.Sm.; *Herreria tuberosa* (Rojas Acosta) Rojas Acosta, nom. superfl.

Herb or climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Ñeembucú.

Voucher: *J. De Egea et al. 727* (BM, FCQ).
ALISMATACEAE

*Echinodorus grandiflorus* (Cham. & Schltdl.) Micheli, Monogr. Phan. [A.DC. & C.DC.] 3: 57. 1881.

Syn.: *Alisma grandiflorum* Cham. & Schltdl.; *Echinodorus argentinensis* Rataj; *Echinodorus ellipticus* (Mart.) Micheli var. *latifolius* auct. non Micheli; *Echinodorus ellipticus* (Mart.) Micheli var. *ovatus* auct. non Micheli; *Echinodorus grandiflorus* (Cham. & Schltdl.) Micheli var. *ovatus* Micheli; *Echinodorus pellucidus* Rataj

Herb. In swamps.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 1978* (BM, CTES, FCQ).

► *Echinodorus paniculatus* Micheli, Monogr. Phan. [A.DC. & C.DC.] 3: 51. 1881.

Syn.: *Echinodorus paniculatus* Micheli forma *latifolia* Chodat & Hassl.; *Echinodorus paniculatus* Micheli var. *brevifolia* Hauman

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *C. Vogt 172* (CTES, FACEN, FCQ).

*Helanthium bolivianum* (Rusby) Lehtonen & Myllys, Cladistics 24(2): 228. 2008.

Syn.: *Alisma boliviana* Rusby; *Alisma ranunculoides* L. var. *brasiliense* A.St.-Hil.; *Echinodorus angustifolius* Rataj; *Echinodorus austroamericanus* Rataj; *Echinodorus bolivianus* (Rusby) Holm-Niels.; *Echinodorus quadricostatus* Fassett; *Echinodorus quadricostatus* Fassett var. *xinguensis* Rataj; *Echinodorus tenellus* (Mart.) Buchenau var. *latifolius* (Seub.) Fassett

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *C. Vogt et al. 148* (CTES, FCQ).

► *Helanthium tenellum* (Mart.) Britton, Man. Fl. N. States [Britton], ed. 2. 54. 1905.

Syn.: *Alisma tenellum* Mart.; *Echinodorus tenellus* (Mart.) Buchenau

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Ñeembucú.

Voucher: *S. Keel & L. Spinzi 1458* (FCQ).

► *Hydrocleys nymphoides* (Willd.) Buchenau, Index Crit. Butom. Alism. Juncag. 9. 1868.

Syn.: *Hydrocleys commersonii* Rich.; *Hydrocleys humboldtii* (Rich.) Endl., nom. illeg.; *Limnocharis commersonii* (Rich.) Spreng.; *Limnocharis nymphoides* (Willd.) Michx.; *Stratioides nymphoides* Willd.
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *J. De Egea et al.* 735 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, UNR).

**Sagittaria montevidensis** Cham. & Schltdl., Linnaea 2: 156. 1827.

Syn.: *Sagittaria andina* Phil.; *Sagittaria montevidensis* Cham. & Schltdl. forma *normalis* Hauman, nom. illeg.; *Sagittaria multinervia* Larrañaga; *Sagittaria pugioniformis* L. var. *montevidensis* (Cham. & Schltdl.) Kuntze
Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: *J. De Egea et al.* 644 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

*A Sagittaria rhombifolia* Cham., Linnaea 10: 219. 1835.

Syn.: *Sagittaria affinis* Seub.; *Sagittaria amazonica* Huber; *Sagittaria lagoensis* Seub. & Warm.; *Sagittaria pugioniformis* auct. non L.; *Sagittaria pugioniformis* L. var. *affinis* (Seub.) Kuntze; *Sagittaria pugioniformis* L. var. *platyphylla* Micheli; *Sagittaria pugioniformis* L. var. *rhombifolia* (Cham.) Kuntze; *Sagittaria rhomboidalis* Micheli
Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Central, Ñeembucú.
Voucher: *R. Spichiger et al.* 5285 (cited by Ramella 2008: 77).

**AMARANTHACEAE**

*A Alternanthera paronychioides* A.St.-Hil. subsp. *chacoensis* (Morong ex Morong & Britton) Pedersen, Darwiniana 14: 440. 1967.

Syn.: *Alternanthera chacoensis* Morong ex Morong & Britton; *Alternanthera ficoidea* (L.) Sm. subsp. *chacoensis* (Morong ex Morong & Britton) Pedersen; *Alternanthera morongii* Uline; *Alternanthera paronychioides* A.St.-Hil. var. *chacoensis* (Morong ex Morong & Britton) Pedersen; *Alternanthera paronychioides* A.St.-Hil. var. *robusta* Chodat
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: *J. De Egea et al.* 697-B (FCQ).

*A Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb forma *angustifolia* Suess., Feddes Repert. 35: 303. 1934.

Syn.: *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. var. *lancifolia* Chodat; *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. var. *luxurians* Chodat; *Telanthera philoxeroides* (Mart.) Moq. var. *linearifolia* Chodat
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Ñeembucú.  
Voucher: M.A. Walter 105 (BM, G).

**Alternanthera reineckii** Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 3: 151. 1899.  
Syn.: *Achyranthes reineckii* (Briq.) Standl.; *Alternanthera pilosa* Moq. forma *petiolata* Chodat; *Alternanthera pilosa* Moq. var. *microphylla* Chodat  
Herb.  
Departmental distribution in Paraguay: Cordillera, Ñeembucú.  
Voucher: M.A. Walter 101 (BM).

**Alternanthera sp.**  
Herb (?).  
Voucher: L. Bernardi 18501 (cited in Ramella 2008: 80).

*Amaranthus hybridus* L., Sp. Pl. 2: 990.1753.  
Syn.: *Amaranthus chlorostachys* Willd.; *Amaranthus hybridus* L. var. *hypochondriacus* (L.) Rob.; *Amaranthus hybridus* L. var. *quitensis* (Kunth) Covas; *Amaranthus hypochondriacus* L.; *Amaranthus quitensis* Kunth; *Amaranthus quitensis* Kunth var. *stuckertianus* Thell.  
Herb.  
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú.  
Voucher: L. Bernardi 18506 (Ramella 2008: 80).

*Gomphrena celosioides* Mart. forma *aureiflora* (Chodat & Hassl.) Pedersen, Darwiniana 20: 272. 1976.  
Syn.: *Gomphrena celosioides* Mart. forma *grandifolia* Stuchlik; *Gomphrena celosioides* Mart. forma *parvifolia* Stuchlik; *Gomphrena celosioides* Mart. var. *aureiflora* Stuchlik; *Gomphrena decumbens* Jacq. forma *aureiflora* Chodat & Hassl.; *Gomphrena decumbens* Jacq. var. *aureiflora* (Chodat & Hassl.) Stuchlik; *Gomphrena hygrophila* Mart. forma *luteiflora* Herzog  
Herb.  
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.  
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2227 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

*Gomphrena celosioides* Mart. forma *celosioides*, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 13: 301. 1826.  
Syn.: *Gomphrena decumbens* Jacq. forma *albiflora* Chodat; *Gomphrena decumbens* Jacq. var. *albiflora* (Chodat & Hassl.) Stuchlik; *Gomphrena decumbens* Jacq. var. *genuina* Stuchlik, nom. illeg.; *Gomphrena perennis* L. forma *ramossima* Stuchlik; *Xeraea celosioides* (Mart.) Kuntze  
Herb.  
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caazapá, Cordillera, Ñeembucú.  
Voucher: J. De Egea et al. 697-A (BM).
**Gomphrena celosioides** Mart. forma *roseiflora* (Chodat & Hassl.) Pedersen, Darwiniana 20: 273. 1976

Syn.: *Gomphrena decumbens* Jacq. forma *roseiflora* Chodat & Hassl.; *Gomphrena decumbens* Jacq. var. *roseiflora* (Chodat & Hassl.) Stuchlik; *Gomphrena hygrophiila* Mart. forma *subecristata* Herzog

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Central, Cordillera, Ñeembucú.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2229* (BM, FCQ).

*Gomphrena pulchella* Mart., Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 13: 302. 1826.

Syn.: *Gomphrena pulchella* Mart. forma *grandifolia* Stuchlik; *Gomphrena pulchella* Mart. forma *linearifolia* Stuchlik; *Gomphrena pulchella* Mart. var. *ecristata* Chodat; *Gomphrena pulchella* Mart. var. *rosea* Stuchlik, pro parte; *Xeraea pulchella* (Mart.) Kuntze

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *L. Bernardi 18377* (Ramella 2008: 80).

*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl., ed. 4 [Willdenow] 4(2): 765. 1806.

Syn.: *Celosia paniculata* L.; *Iresine celosia* L., nom. superfl.; *Iresine celosia* L. var. *diffusa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Suess.; *Iresine celosioides* L., nom. superfl.; *Iresine celosioides* var. *polymorpha* (Mart.) Griseb.; *Iresine paniculata* (L.) Kuntze, nom. illeg.; *Iresine polymorpha* Mart.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caazapá, Canindeyú, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *J. De Egea & R. Elsam 797* (BM, CTES, FCQ, MO).

*Pfaffia glomerata* (Spreng.) Pedersen, Darwiniana 14: 450. 1967.

Syn.: *Alternanthera glauca* (Mart.) Hosseus; *Gomphrena glauca* (Mart.) Moq.; *Gomphrena luzuliflora* (Mart.) Moq.; *Gomphrena stenophylla* Spreng.; *Iresine glomerata* Spreng.; *Iresine luzuliflora* (Mart.) Griseb.; *Mogiphanes dunaliana* (Moq.) Griseb.; *Mogiphanes glauca* (Mart.) Griseb.; *Pfaffia divergens* O.Stützer; *Pfaffia glabrescens* Suess.; *Pfaffia glauca* (Mart.) Spreng.; *Pfaffia irresinoides* (Kunth) Spreng. var. *angustifolia* O.Stützer; *Pfaffia luzuliflora* (Mart.) D.Dietr.; *Pfaffia luzuliflora* (Mart.) D.Dietr. forma *gracilis* O.Stützer; *Pfaffia luzuliflora* (Mart.) D.Dietr. forma *virgata* O.Stützer; *Pfaffia luzuliflora* (Mart.) D.Dietr. var. *microcephala* O.Stützer ex Suess.; *Pfaffia luzuliflora* (Mart.) D.Dietr. var. *paniculata* O.Stützer; *Pfaffia luzuliflora* (Mart.) D.Dietr. var. *squarrosa* O.Stützer; *Pfaffia stenophylla* (Spreng.) Stuchlik; *Sertuernera glauca* Mart.; *Sertuernera luzuliflora* Mart.
Herb or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 1993* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

*Pfaffia gnaphaloides* (L.f.) Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. [Martius] 2: 24. 1826.

Syn.: *Celosia gnaphaloides* L.f.; *Gomphrena gnaphaloides* (L.f.) Vahl ex Roem. & Schult.; *Gomphrena lanata* Poir.; *Gomphrena lanata* Poir. var. *latifolia* Seub.; *Gomphrena lanata* Poir. var. *oblongifolia* Moq.; *Gomphrena lanata* Poir. var. *parvifolia* Moq.; *Gomphrena perennis* L. var. *brunnea* Stuchlik; *Gomphrena phagnaloides* Griseb.; *Gomphrena poiretiana* Roem. & Schult.; *Oploleca poiretiana* (Schult.) Mart.; *Pfaffia lanata* (Poir.) Gibert; *Pfaffia lanata* (Poir.) Gibert forma *parvifolia* (Moq.) O.Stützer; *Pfaffia lanata* (Poir.) Gibert var. *discolor* Suess.; *Pfaffia lanata* (Poir.) Gibert var. *latifolia* (Seub.) O.Stützer; *Pfaffia lanata* (Poir.) Gibert var. *oblongifolia* (Moq.) O.Stützer; *Pfaffia lanata* (Poir.) Gibert var. *petriana* Kuntze; *Pfaffia poiretiana* (Schult.) Stuchlik; *Pfaffia tenuis* N.E.Br.; *Pfaffia tomentosa* Mart.; *Xeraea phagnaloides* (Griseb.) Kuntze

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Ñeembucú.
Voucher: *T. Rojas 12637* (LIL) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Pfaffia tuberosa* (Spreng.) Hicken, Apuntes Hist. Nat. 2: 93. 1910.

Syn.: *Gomphrena sericea* Spreng., nom. illeg.; *Gomphrena tuberosa* Spreng.; *Gomphrena tuberosa* Spreng. var. *glabrescens* Moq.; *Gomphrena tuberosa* Spreng. var. *sericea* (Mart.) Seub; *Gomphrena tuberosa* Spreng. var. *vestita* Moq.; *Pfaffia sericea* (Spreng.) Mart.; *Pfaffia sericea* (Spreng.) Mart. forma *glabrescens* (Moq.) O.Stützer; *Pfaffia sericea* (Spreng.) Mart. forma *vestita* (Moq.) O.Stützer

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Canindeyú, Itapúa, Misiones, Ñeembucú.
Voucher: *T. Meyer 16151* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**AMARYLLIDACEAE**

**Nothoscordum sp.**

Herb.
Voucher: *L. Bernardi 18481*(cited in Ramella 2008: 286).

**ANACARDIACEAE**

* Astronium balansae * Engl., Bot. Jahrb. Syst. 1: 45. 1881.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Central, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Lithraea molleoides (Vell.) Engl., Fl. Bras. (Martius) 12(2): 394.1876.

Syn.: Lithraea gilliesii Griseb.; Lithraea molleoides (Vell.) Engl. var. lorentziana Hieron. ex Lillo; Lithraea ternifolia (Hook.) F.A.Barkley; Schinus brasiliensis Marchand ex Cabrera, pro parte; Schinus molleoides Vell.; Schinus ternifolius Hook.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2212 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

Schinopsis balansae Engl., Bot. Jahrb. Syst. 6: 286. 1885.

Syn.: Quebrachia morongii Britton; Schinopsis balansae Engl. var. pendula Tortorelli

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2284 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

Schinus fasciculatus (Griseb.) I.M.Johnst., J. Arnold Arbor. 19: 257. 1938.

Syn.: Duvaua fasciculata Griseb.; Duvaua praecox Griseb. var. glomerata Griseb.; Schinus huyngan Molina var. heterophylla Kuntze; Schinus polygamus (Cav.) Cabrera forma fasciculatus (Griseb.) Cabrera; Schinus polygamus (Cav.) Cabrera forma heterophyllus (Kuntze) Cabrera

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: L. Bernardi 18432 (BM).

ANNONACEAE

Rollinia emarginata Schltld., Linnaea 9: 318. 1835.

Syn.: Rollinia emarginata Schltld. var. longipetala (R.E.Fr.) R.E.Fr.; Rollinia glaucescens Sond.; Rollinia hassleriana R.E.Fr.; Rollinia hassleriana R.E.Fr. var. vestita R.E.Fr.; Rollinia longipetala R.E.Fr.; Rollinia sonderiana Walp.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: J. De Egea et al. 716 (BM, FCQ, MO).
APIACEAE

► *Cyclospermum leptophyllum* (Pers.) Sprague, J. Bot. 61: 131. 1923.

Syn.: *Apium ammi* Urb.; *Apium ammi* forma *filamentosum* (Kuntze) H.Wolff; *Apium ammi* Urb. forma *nanum* Kuntze; *Apium ammi* Urb. forma *pedunculata* Chodat; *Apium ammi* Urb. var. *filamentosum* Kuntze; *Apium ammi* Urb.. var. *genuinum* H.Wolff, nom illeg.; *Apium ammi* Urb. var. *leptophyllum* (Pers.) Kuntze; *Apium laciniatum* (DC.) Urb. forma *elatius* (Hook. & Arn.) H.Wolff; *Apium leptophyllum* (Pers.) E.Muell.; *Apium ranunculifolium* (DC.) Reiche, nom. illeg.; *Apium ranunculifolium* auct. non Kunth; *Helosciadium laciniatum* DC. var. *elatius* Hook. & Arn.; *Helosciadium leptophyllum* (Pers.) DC.; *Helosciadium ranunculifolium* DC.; *Pimpinella leptophylla* Pers.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Ñeembucú.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2264 (BM, CTES, FCQ, MO).

► *Eryngium ebracteatum* Lam., Encycl. (Lamarck) 4(2): 759. 1798.

Syn.: *Eryngium ebracteatum* Lam. var. *poterioides* (Griseb.) Urb.; *Eryngium poterioides* Griseb.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caazapá, Canindeyú, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2221 (BM, CTES, FCQ).

► *Eryngium eburneum* Decne., Bull. Soc. Bot. France 20: 23. 1873.

Syn.: *Eryngium bracteosum* (DC.) Griseb.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú.
Voucher: M.A. Walter 30 (BM).

*Eryngium elegans* Cham. & Schltdl., Linnaea 1: 348. 1826.

Syn.: *Eryngium elegans* Cham. & Schltdl. var. *genuinum* Urb., nom. illeg.; *Eryngium elegans* Cham. & Schltdl. var. *macrocephalum* Urb.; *Eryngium elegans* Cham. & Schltdl. var. *microcephalum* Urb.; *Eryngium elegans* Cham. & Schltdl. var. *uncinatum* (Cham. & Schltdl.) Urb.; *Eryngium uncinatum* Cham. & Schltdl.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2233 (FCQ).

► *Eryngium horridum* Malme

Syn.: *Eryngium schwackeanum* Urb.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: S. Keel & L. Spinzi v-144 (FCQ).

Eryngium pandanifolium Cham. & Schltdl., Linnaea 1: 336. 1826.
Syn.: Eryngium decaisneanum Urb.; Eryngium oligodon Griseb.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Ñeembucú.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2234 (BM, CTES, FCQ, MO).

Eryngium sp. 1
Herb.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2201 (FCQ).

Eryngium sp. 2
Herb.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2202 (FCQ).

Hydrocotyle bonariensis Lam., Encycl. (Lamarck) 3(1): 153. 1789.
Syn.: Hydrocotyle multiflora Ruiz & Pav.; Hydrocotyle umbellata L. var. bonariensis (Lam.) Spreng.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Canindeyú, Itapúa, Ñeembucú.
Voucher: S. Keel & L. Spinzi v-136 (FCQ).

*Hydrocotyle leucocephala* Cham. & Schltldl., Linnaea 1: 364. 1826.
Syn.: Hydrocotyle callicephala Cham. & Schltldl.; Hydrocotyle leucocephala Cham. & Schltldl. var. minuta (Pohl ex DC.) Urb.; Hydrocotyle leucocephala Cham. & Schltldl. var. obtusiloba Urb.; Hydrocotyle leucocephala Cham. & Schltldl. var. truncatiloba Urb.; Hydrocotyle minuta Pohl ex DC.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú.
Voucher: R. Spichiger et al. 5282 (CTES, G, MO) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

Hydrocotyle ranunculoides L.f., Suppl. Pl. 177. 1782.
Syn.: Hydrocotyle batrachoides DC.; Hydrocotyle natans Cirillo; Hydrocotyle ranunculoides L.f. var. brasiliensis Urb.; Hydrocotyle ranunculoides L.f. var. inciso-crenata Urb.; Hydrocotyle ranunculoides L.f. var. lobata Urb.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M.A. Walter 48 (BM).
APOCYNACEAE

► *Asclepias mellodora* A.St.-Hil., Hist. Pl. Remarq. Bresil 227. 1826.

Syn.: *Asclepias campestris* Decne.; *Asclepias campestris* Decne. var. *angustifolia* Kuntze; *Asclepias campestris* Decne. var. *schlechteri* Kuntze; *Asclepias curupi* E.Fourn.; *Asclepias jangadensis* S.Moore; *Asclepias marginata* Decne. var. *bodenbenderi* Kuntze; *Asclepias mellodora* A.St.-Hil. var. *bodenbenderi* (Kuntze) Bollwinkel; *Asclepias mellodora* A.St.-Hil. var. *minor* A.St.-Hil.; *Asclepias mellodora* A.St.-Hil. var. *multinervis* (E.Fourn.) Bollwinkel; *Asclepias multinervis* E.Fourn.; *Asclepias nervosa* Decne.; *Asclepias papillosa* Silveira; *Asclepias umbellata* Vell.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 1976* (BM, CTES, FCQ, G, MO).

*Asclepias sp.*

Herb.

Voucher: *J. De Egea et al. 714* (FCQ).

*Aspidosperma quebracho-blanco* Schltdl., Bot. Zeitung (Berlin) 19: 137. 1861.

Syn.: *Aspidosperma crotalorum* Speg.; *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltdl. forma *malmeana* Markgr.; *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltdl. forma *schlechtendaliana* Markgr.; *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltdl. forma *spegazziana* Markgr.; *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltdl. var. *pendula* Speg.; *Aspidosperma quebrachoideum* Rojas Acosta; *Macaglia quebracho* Kuntze

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *L. Bernardi 18445* (BM, G, MO, NY).

► *Forsteronia glabrescens* Müll.Arg., Fl. Bras. (Martius) 6(1): 102. 1860.

Syn.: *Thyransanthus glabrescens* (Müll.Arg.) Miers

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea et al. 366* (BM, CTES).

*Morrenia odorata* (Hook. & Arn.) Lindl., Edward’s Bot. Reg. 24: 71. 1838.

Syn.: *Cynanchum odoratum* Hook. & Arn.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2290* (BM, CTES, FCQ).
► *Oxypetalum balansae* Malme, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 34(7): 51. 1900.

Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2282* (BM, CTES, FCQ, MO).

*Rhabdadenia ragonesi* Woodson, Lilloa 5: 199. 1940.

Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *M. Vera 210* (BM).

► *Schubertia grandiflora* Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. (Martius) 1: 57. 1824.

Syn.: *Araujia grandiflora* (Mart.) Morong
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2287* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

*Tabernaemontana catharinensis* A.DC., Prodr. (DC.) 8: 365. 1844.

Syn.: *Peschiera acuminata* Miers; *Peschiera affinis* (Müll.Arg.) Miers; *Peschiera albidi-flora* Miers; *Peschiera australis* (Müll.Arg.) Miers; *Peschiera australis* (Müll.Arg.) Miers var. *hilariana* (Müll.Arg.) L.Allorge; *Peschiera catharinensis* (A.DC.) Miers; *Peschiera hilariana* (Müll.Arg.) Miers; *Tabernaemontana australis* Müll.Arg.; *Tabernaemontana hilariana* Müll.Arg.

Tree or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *M. Morinigo et al. 1* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

*Thevetia bicornuta* Müll.Arg., Linnaea 30: 392. 1860.

Syn.: *Cascabela bicornuta* (Müll.Arg.) Lippold, nom. nud.; *Thevetia paraguayensis* Britton
Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *A.G. Schulz 7924* (cited in Ezcurra et al. 1992: 115).
ARACEAE

*Anthurium paraguayense* Engl., Bot. Jahrb. Syst. 25: 361. 1898.

Syn.: *Anthurium coriaceum* auct. non G. Don; *Anthurium rodrigoi* A.D.Hawkes Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *O. Kuntze 1492* (cited in Croat and Mount 1988: 11).

*Philodendron tweedieanum* Schott, Bonplandia 7: 29. 1859.

Syn.: *Philodendron dubium* Chodat; *Philodendron petraeum* Chodat; *Philodendron petraeum* Chodat var. *triangulare* Chodat & Vischer; *Philodendron petraeum* Chodat var. *valenzuelae* Chodat & Vischer Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: *M.A. Walter 19* (BM).

*Pistia stratiotes* L., Sp. Pl. 2: 963. 1753.

Syn.: *Pistia occidentalis* Blume; *Pistia stratiotes* L. var. *linguiformis* (Blume) Engl.; *Pistia stratiotes* L. var. *obcordata* (Schleid.) Engl.

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2364* (BM, UNR).

ARECACEAE

*Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart., Hist. Nat. Palm. 3(8) 286. 1845.

Syn.: *Acrocomia chunta* Covas & Ragonese; *Acrocomia totai* Mart.; *Cocos aculeata* Jacq. Palm.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 10.

*Butia paraguayensis* (Barb.Rodr.) L.H.Bailey, Gentes Herb. 4: 47. 1936.

Syn.: *Butia amadelpha* (Barb.Rodr.) Burret; *Butia arenicola* (Barb.Rodr.) Burret; *Butia dyerana* (Barb.Rodr.) Burret; *Butia pungens* Becc.; *Butia wildemaniana* (Barb. Rodr.) Burret; *Butia yatay* (Mart.) Becc. subsp. *paraguayensis* (Barb.Rodr.) Xifreda & Sanso; *Butia yatay* (Mart.) Becc. var. *paraguayensis* (Barb.Rodr.) Becc.; *Cocos amadelpha* Barb.Rodr.; *Cocos arenicola* Barb.Rodr.; *Cocos dyerana* Barb.Rodr.; *Cocos paraguayensis* Barb.Rodr.; *Cocos wildemaniana* Barb.Rodr.; *Syagrus amadelpha* (Barb.Rodr.) Frambach; *Syagrus arenicola* (Barb.Rodr.) Frambach; *Syagrus dyerana*
(Barb.Rodr.) Becc.; Syagrus paraguayensis (Barb.Rodr.) Glassman; Syagrus wilemaminana (Barb.Rodr.) Frambach ex Dahlgren

Palm.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: L. Bernardi 20497 (BM, G, NY).

**Copernicia alba** Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7: 246. 1893.

Syn.: Copernicia australis Becc.; Copernicia australis Becc. var. alba (Morong) Bertoni ex Hauman; Copernicia australis Becc. var. nigra (Morong) Bertoni; Copernicia cerifera Mart.; Copernicia chacoana Rojas Acosta, nom. superfl.; Copernicia nigra Morong ex Becc., nom. nud.; Copernicia rambula Burret; Copernicia rubra Morong; Coryphomia tectorum Rojas Acosta

Palm.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: T. Meyer 16106 (LIL) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman, Fieldiana, Bot. 31(17): 382. 1968.

Syn.: Arecastrum romanzoffianum (Cham.) Becc.; Arecastrum romanzoffianum (Cham.) Becc. var. australis (Mart.) Becc.; Arecastrum romanzoffianum (Cham.) Becc. var. genuinum Becc. nom. illeg.; Cocos acrocomoides Drude; Cocos arechavaletana Barb. Rodr.; Cocos australis Mart.; Cocos datil Drude & Griseb.; Cocos geriba Barb.Rodr.; Cocos martiana Drude; Cocos plumosa Hook.f.; Cocos romanzoffiana Cham.; Cocos romanzoffiana Cham. var. macropindo Becc.

Palm.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 10.

**ARISTOLOCHIACEAE**

*Aristolochia fimbriata* Cham., Linnaea 7: 210. 1832.

Syn.: Aristolochia ciliata Hook.; Aristolochia ciliosa Benth.; Howardia fimbriata (Cham.) Klotzsch

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: T. Rojas 12683 (LIL) (cited in Ahumada 2010: 30).

**ASTERACEAE**

*Acanthospermum hispidum* DC., Prodr. (DC.) 5: 522. 1836.

Syn.: Acanthospermum humile DC. var. hispidum (DC.) Kuntze
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: L. Bernardi 18505 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

►Acmelea decumbens (Sm.) R.K.Jansen, Syst. Bot. Monogr. 8: 80. 1985.
Syn.: Ceratocephalus decumbens (Sm.) Kuntze; Ceratocephalus decumbens (Sm.) Kuntze var. macropoda (DC.) Kuntze; Rudbeckia decumbens Sm.; Spilanthes americana (L.f.) Hieron. var. stolonifera (DC.) A.H.Moore; Spilanthes arnicoides DC. var. macropoda (DC.) Baker; Spilanthes decumbens (Sm.) A.H.Moore; Spilanthes decumbens var. macropoda (DC.) A.H.Moore; Spilanthes helenioides Hook. & Arn.; Spilanthes stolonifera DC.; Spilanthes stolonifera var. stolonifera DC.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2220 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

►Aspilia pascalioides Griseb., Symb. Fl. Argent. 191. 1879.
Syn.: Wedelia pascalioides (Griseb.) B.L.Turner
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1981-B (FCQ).

►Aspilia silphioides (Hook. & Arn.) Benth. & Hook.f., Gen. Pl. [Bentham & Hooker f.] 2(1): 372. 1873.
Syn.: Gymnopsis helianthoides DC.; Leighia silphioides Hook. & Arn.; Wedelia silphioides (Hook. & Arn.) B.L.Turner
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: F. Mereles 9729 (FCQ).

Baccharis microcephala (Less.) DC., Prodr. (DC.) 5: 425. 1836.
Syn.: Baccharis mendes-magalhaensis Barreto, nom. nud.; Baccharis microptera Baker; Molina microcephala Less.
Shrub or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: A.G. Schulz 7664 (CTES, G) (cited in Soria and Zardini 1995: 366).

Baccharis phyteumoides (Less.) DC., Prodr. (DC.) 5: 425. 1836.
Syn.: Molina phyteumoides Less.
Subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.
Voucher: S. Keel & L. Spinzi 1462 (FCQ) (cited in Soria and Zardini 1995: 367).

**Centratherum punctatum** Cass., Dict. Sci. Nat. (ed. 2) 7: 384. 1817.

Syn.: *Ampherephis aristata* Kunth; *Ampherephis intermedia* Link; *Ampherephis mutica* Kunth; *Ampherephis pilosa* Cass.; *Ampherephis violacea* Schrank; *Baccharodes holtonii* (Baker) Kuntze; *Baccharodes mumericum* (Kunth) Kuntze; *Baccharodes punctatum* (Cass.) Kuntze; *Baccharodes violaceum* (Schrank) Kuntze; *Baccharodes brachylepis* (Sch.Bip. ex Baker) Kuntze; *Baccharodes punctatum* (Cass.) Kuntze; *Centratherum aristatum* Cass.; *Centratherum brachylepis* Sch. Bip. ex Baker; *Centratherum brevispirum* Cass.; *Centratherum camporum* (Hasssl.) Malme; *Centratherum camporum* (Hasssl.) Malme var. longipes (Hasssl.) Malme; *Centratherum holtonii* Baker; *Centratherum intermedium* (Link) Less.; *Centratherum longispinum* Cass.; *Centratherum mumericum* (Kunth) Less.; *Centratherum pulchellum* (Cass.) Steud.; *Centratherum punctatum* Cass. forma brachyphyllum Hasssl.; *Centratherum punctatum* Cass. forma folioso (Chodat) Hasssl.; *Centratherum punctatum* Cass. subsp. camporum Hasssl.; *Centratherum punctatum* Cass. var. foliosa Chodat; *Centratherum punctatum* Cass. var. parviflorum Baker; *Centratherum violaceum* (Schrank) Gleason; *Crantzia ovata* Vell.; *Spíxia violacea* Schrank

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: A.G. Schulz 7963 (cited in Cabrera et al. 2009: 72).

**Cirsium vulgare** (Savi) Ten., Fl.Napoli 5: 209. 1836.

Syn.: *Carduus lanceolatus* L.; *Carduus vulgaris* Savi; *Cirsium lanceolatum* (L.) Scop.; *Cirsium vulgare* (Savi) Airy Shaw, comb. superfl.

Herb. Introduced.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2308 (BM, CTES, FCQ).

**Conyza primulifolia** (Lam.) Cuatrec. & Lourteig, Phytologia 58: 475. 1985.

Syn.: *Conyza chilensis* Spreng.; *Conyza chilensis* Spreng. var. *carnea* Chodat & Hassl.; *Conyza chilensis* Spreng. var. guaranitica Chodat & Hassl.; *Conyza myosotifolia* Kunth; *Conyza scabiosifolia* J.Remy; *Conyza yungasensis* Rusby; *Érigeron chilensis* (Spreng.) D.Don ex G.Don; *Inula primulifolia* Lam.; *Marsea chilensis* (Spreng.) Kunz; *Marsea chilensis* (Spreng.) V.M.Badillo, nom. illeg.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Canindeyú, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 1253.
**Egletes viscosa** (L.) Less., Syn. Gen. Compos. 252. 1832.
Syn.: *Cotula viscosa* L.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *T. Meyer 15856* (LP) (cited in Soria and Zardini 1995: 373).

*E. anagallis* Gardner, London J. Bot. 7: 409. 1848.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: *M.A. Walter 120* (BM).

**Eupatorium candolleanum** Hook. & Arn., Companion Bot. Mag. 1: 243. 1835.
Syn.: *Barrosoa candolleana* (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.; *Eupatorium candolleanum* Hook. & Arn. var. *lancifolium* Baker; *Eupatorium candolleanum* Hook. & Arn. var. *paranaensis* Baker; *Eupatorium palustre* (DC.) Baker var. *guaraniticum* Chodat, nom. illeg.; *Eupatorium palustre* (DC.) Baker var. *verbeneaceum* Chodat
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *A.G. Schulz 7949* (CTES) (cited in Cabrera et al. 1996: 57).

**Eupatorium catarium** Veldkamp, Gard. Bull. Singapore 51(1): 121. 1999.
Syn.: *Eupatorium clematideum* Griseb., nom. illeg.; *Eupatorium pauciflorum* auct. non Kunth; *Eupatorium urticifolium* L.f.; *Eupatorium urticifolium* L.f. var. *clematideum* (Griseb.) Hieron.; *Eupatorium urticifolium* L.f. var. *nanum* Hieron.; *Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M.King & H.Rob.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *T. Meyer 16044* (LIL) (cited in Cabrera et al. 1996: 65).

► **Eupatorium hecatanthum** (DC.) Baker, Fl. Bras. (Martius) 6(2): 365. 1876.
Syn.: *Eupatorium populifolium* Hook. & Arn., nom. illeg.; *Hebeclinium hecatanthum* DC.; *Hebeclinium urolepis* DC.; *Urolepis hecatantha* (DC.) R.M.King & H.Rob.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2332* (BM, CTES, FCQ).
**Eupatorium hirsutum** Hook. & Arn., Companion Bot. Mag. 1: 239. 1835.

Syn.: Chromolaena hirsuta (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.; Eupatorium congestum Hook. & Arn. var. hirsutum (Hook. & Arn.) Cabrera; Eupatorium congestum Hook. & Arn. var. truncatum Hassl.; Eupatorium hirsutum Hook. & Arn. var. alfa Hook. & Arn.; Eupatorium hirsutum Hook. & Arn. var. triseriale Hassl.; Eupatorium tozziifolium DC. var. subpetiolatum Chodat

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: T. Rojas 12634 (LIL, LP, SI) (cited in Cabrera et al. 1996: 83).

**Eupatorium kleinioides** Kunth, Nov. Gen. Sp. (folio ed.) 4: 94. 1820.

Syn.: Campuloclinium kleinioides (Kunth) DC.; Eupatorium kleinioides Kunth var. microcephalum Chodat; Eupatorium kleinioides Kunth var. subglabratum Hieron.; Eupatorium sanctopaulense B.L.Rob. var. subglabratum (Hieron.) Malme; Eupatorium subglabratum (Hieron.) Cabrera & Vittet; Praxelis kleinioides (Kunth) Sch.Bip.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Concepción, Ñeembucú.

Voucher: R. Spichiger et al. 5226 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**Eupatorium macrocephalum** Less., Linnaea 5(1): 136. 1830.

Syn.: Campuloclinium macrocephalum (Less.) DC.; Campuloclinium macrocephalum (Less.) DC. var. strigosum DC.; Chromolaena pratensis Gardner; Eupatorium denudatum Chodat; Eupatorium donianum Hook. & Arn.; Eupatorium macrocephalum Less. var. angustifolium Baker; Eupatorium macrocephalum Less. var. stigmatosum (Chodat) Hassl.; Eupatorium macrocephalum Less. var. strigosum Baker; Eupatorium stigmatosum Chodat; Eupatorium stigmatosum Chodat var. subcalvatum Chodat; Eupatorium stigmatosum Chodat var. violaceum Chodat

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: F. Mereles 9727 (FCQ).

**Eupatorium orbignyanum** Klatt, Neue Compos. 3. 1881.

Syn.: Chromolaena densiflora (Morong) R.M.King & H.Rob.; Chromolaena orbignyana (Klatt) R.M.King & H.Rob.; Eupatorium densiflorum Morong; Eupatorium oxylepis DC. var. densiflorum (Morong) Hassl.

Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: F. Mereles 9732 (FCQ).

*Eupatorium ostenii* B.L.Rob., Ostenia 356. 1953.

Syn.: *Praxelis ostenii* (B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob. Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: R. Spichiger et al. 5209 (CTES, G, MO) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**Eupatorium squarrosum** Hook. & Arn., Companion Bot. Mag. 1: 239. 1835.

Syn.: *Chromolaena ascendens* (Sch.Bip. ex Baker) R.M.King & H.Rob.; *Chromolaena congesta* (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.; *Chromolaena squarrulosa* (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob.; *Eupatorium ascendens* Sch.Bip. ex Baker; *Eupatorium ascendens* Sch.Bip. ex Baker var. parcisetosum B.L. Rob.; *Eupatorium caaguazuense* Hieron. var. nervosum Chodat; *Eupatorium congestum* Hook. & Arn.; *Eupatorium liatridium* DC.; *Eupatorium tozziifolium* DC.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: M.M. Arbo 1834 (CTES) (cited in Cabrera et al. 1996: 186).

► *Gymnocoronis spilanthoides* (Hook. & Arn.) DC. var. *subcordata* (DC.) Baker, Fl. Bras. (Martius) 6(2): 184. 1876.

Syn.: *Gymnocoronis subcordata* DC.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: M.A. Walter 113 (BM).

*Hypochaeris chillensis* (Kunth) Britton, Bull. Torrey Bot. Club 19(12): 371. 1892.

Syn.: *Achyrophorus brasiliensis* Gardner, nom. illeg.; *Achyrophorus chillensis* (Kunth) Sch. Bip.; *Achyrophorus chillensis* (Kunth) Sch.Bip.; *Achyrophorus sagittatus* Phil.; *Achyrophorus selloi* Sch.Bip.; *Apargia chillensis* Kunth; *Hypochaeris brasiliensis* (Less.) Benth. & Hook.f. ex Griseb.; *Hypochaeris brasiliensis* (Less.) Benth. & Hook.f. ex Griseb. var. chacoensis Hassl.; *Hypochaeris brasiliensis* (Less.) Benth. & Hook.f. ex Griseb. var. sulfurea Kunzze; *Hypochaeris brasiliensis* (Less.) Benth. & Hook.f. ex Griseb. var. tweediei (Hook & Arn.) Baker; *Hypochaeris chillensis* (Kunth) Hieron.; *Hypochaeris tweediei* (Hook. & Arn.) Cabrera; *Leontodon chillense* (Kunth) DC.; *Porcellites brasiliensis* Less.; *Seriola brasiliensis* (Less.) Less.; *Seriola tweediei* Hook. & Arn.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2207 (FCQ).

*Mikania periplocifolia* Hook. & Arn., Companion Bot. Mag. 1: 243. 1835.

Syn.: *Mikania araucana* Phil.; *Mikania auricularis* Griseb.; *Mikania niederleini* Hieron.; *Mikania scandens* (L.) Willd. subsp. *paraguayensis* Malme; *Mikania scandens* (L.) Willd. var. *periplocifolia* (Hook. & Arn.) Baker; *Mikania scandens* (L.) Willd. var. *sagittifolia* Hassl.

Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: R. Spichiger et al. 5275 (CTES, G, MO) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**Pacourina edulis** Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 800. 1775.

Syn.: *Pacourinopsis dentata* Cass.; *Pacourinopsis edulis* Aubl. var. *spinosisima* Britton; *Pacourinopsis integrifolia* Cass.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M.A. Walter 114 (BM).

►**Picrosia longifolia** D.Don, Trans. Linn. Soc. London 16: 184. 1830.

Syn.: *Picrosia australis* Decne.; *Picrosia longifolia* D.Don var. *angustissima* Kuntze; *Prenanthes subdentata* Hook.; *Psilopogon albiflorus* Phil.; *Tragopogon fritillarioides* Less.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1990 (BM, CTES, FCQ, MO).

**Podocoma notobellidiastrum** (Griseb.) G.L.Nesom, Phytologia 76: 112. 1994.

Syn.: *Baccharidastrum notobellidiastrum* (Griseb.) Herter; *Conyza notobellidiastrum* Griseb.; *Conyza notobellidiastrum* Griseb. var. *oblongifolia* Griseb.; *Erigeron notobellidiastrum* (Griseb.) Blake; *Erigeron pauciflorus* Less., nom. nud.; *Marsea notobellidiastrum* (Griseb.) Kuntze

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 1433.
**Pseudogynoxys benthamii** Cabrera, Brittonia 7(2): 56. 1950.
Syn.: *Pseudogynoxys cabrerae* H.Rob. & Cuatrec.; *Senecio benthamii* Baker, nom. illeg.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *A. G. Schulz* 7780 (CTES, G) (cited in Cabrera et al. 2009: 28).

► **Pterocaulon lorentzii** Malme, Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 27(3-13): 22. 1901.
Syn.: *Pterocaulon malmeanum* Chodat; *Pterocaulon virgatum* (L.) DC. forma *angustifolia* Arechav.; *Pterocaulon virgatum* (L.) DC. forma *spicata* Arechav.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2326 (BM, FCQ).

► **Sphagneticola brachycarpa** (Baker) Pruski, Novon 6(4): 411. 1996.
Syn.: *Aspilia callosa* Chodat; *Aspilia silphioides* (Hook. & Arn.) Benth. & Hook. forma *parvifolia* Chodat; *Stemmodontia brachycarpa* (Baker) Morong; Thelechitonia *brachycarpa* (Baker) H.Rob. & Cuatrec.; *Wedelia brachycarpa* Baker; *Wedelia callosa* (Chodat) B.L.Turner; *Wedelia pilosa* Baker; *Wedelia pilosa* Baker var. *brachycarpa* Hassl.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 1985 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

► **Senecio grisebachii** Baker, Fl. Bras. (Martius) 6(3): 313. 1884.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *C. Vogt* 154 (CTES, FACEN, FCQ).

**Tessaria integrifolia** Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 213. 1798.
Syn.: *Gynheteria incana* Spreng., pro parte; *Tessaria ambigua* DC. var. *uniflora* Cuatrec.; *Tessaria dentata* Ruiz & Pav.; *Tessaria legitima* DC.
Tree or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2281 (BM, CTES, FCQ).
Vernonia chamaedrys Less., Linnaea 4: 259. 1829.

Syn.: Cacalia chamaedrys (Less.) Kuntze; Vernonanthura chamaedrys (Less.) H.Rob.; Vernonia ilex Chodat

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2307 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

Vernonia incana Less., Linnaea 4: 277. 1829.

Syn.: Cacalia incana (Less.) Kuntze; Vernonanthura incana Griseb.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Central, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: M.A. Walter 117 (BM).

Vernonia pseudoincana (Hieron.) Cabrera, Candollea 54: 110. 1999.

Syn.: Cacalia rubricaulis (Bonpl.) Kuntze var. pseudoincana (Hieron.) Kuntze; Vernonia rubricaulis Bonpl. var. australis auct. non Hieron.; Vernonia rubricaulis Bonpl. var. denudata Baker; Vernonia rubricaulis Bonpl. var. latifolia Less.; Vernonia rubricaulis Bonpl. var. pseudoincana Hieron.; Vernonia salicifolia Gillies ex Hook. & Arn.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Ñeembucú.

Voucher: R. Spichiger et al. 5239 (G) (cited in Cabrera et al. 2009: 225).

Vernonia remotiflora Rich., Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 112. 1792.

Syn.: Lepidaploa remotiflora (Rich.) H.Rob.; Vernonia hirtiflora Sch.Bip. ex Baker; Vernonia lithospermoides Baker; Vernonia sessiliflora Willd. ex Less.; Vernonia tricholepis DC.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2210 (FCQ).

Vernonia rubricaulis Bonpl., Pl. Aequinoct. [Humboldt & Bonpland] 2: 66. 1809.

Syn.: Cacalia rubricaulis (Bonpl.) Kuntze; Lessingianthus rubricaulis (Bonpl.) H.Rob.; Vernonia chromolepis Gardner; Vernonia intermedia DC. var. ramosior DC.; Vernonia linearis D.Don ex Hook. & Arn., nom. nud.; Vernonia rubricaulis Bonpl. var. australis Hieron.; Vernonia rubricaulis Bonpl. var. bonplandiana Less.

Herb. Pastures on saturated soil.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: S. Keel & L. Spinzi 1477 (FCQ).
**Vernonia scorpioides** (Lam.) Pers., Syn. Pl. (Persoon) 2: 404. 1807.

Syn.: Cacalia scorpioides (Lam.) Kuntze; Chrysocoma repanda Vell.; Conyza scorpioides Lam.; Cyrtocymura scorpioides (Lam.) Cass.; Vernonia arborescens (L.) Sw. var. correntensis Hieron.; Vernonia centriflora Link & Otto; Vernonia flavescens Less.; Vernonia lanuginosa Gardner; Vernonia longeracemos A. DC.; Vernonia subrepanda Pers.; Vernonia tournefortioides Kunth

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: C. Vogt 160 (CTES, FACEN, FCQ).

**BEGONIACEAE**

* Begonia cucullata* Willd. var. *cucullata*, Sp. Pl., ed. 4 [Willdenow] 4(1): 414. 1805.

Syn.: Begonia cucullata Willd. var. hookeri (A.DC.) L.B.Sm. & B.G.Schub.; Begonia hookeri Sw.; Begonia paludicola C.DC.; Begonia semperflorens Link & Otto; Begonia semperflorens Link & Otto var. hookeri A.DC.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: J. De Egea et al. 648 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, UNR).

* Begonia cucullata* Willd. var. *arenosicola* (C.DC.) L.B.Sm. & B.G.Schub., Darwiniana 5: 106. 1941.

Syn.: Begonia arenosicola C.DC.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Itapúa, Ñeembucú.

Voucher: A.G. Schulz 7725 (G) (cited in Ramella 2008: 163).

**BIGNONIACEAE**

*Anemopaegma flavum* Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7: 188. 1893.

Syn.: *Anemopaegma sylvestre* S.Moore; *Anemopaegma symmetricum* Rusby

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú.

Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 1585.

*Arrabidaea corallina* (Jacq.) Sandwith, Kew Bull. 8: 460.1953 [1954].

Syn.: Adenocalymma friesianum Kraenzl.; Arrabidaea acuminata (J.R.Johnst.) Urb.; Arrabidaea barquisimetensis Pittier; Arrabidaea guaricensis Pittier; Arrabidaea lenticellosa Pittier; Arrabidaea obliqua (Kunth) Bureau; Arrabidaea obliqua var. hirsuta (DC.) Dugand; Arrabidaea obovata DC.; Arrabidaea ovalifolia Pittier; Arrabidaea praecox Hassl.; Arrabidaea rhodantha Bureau & K.Schum.; Arrabidaea rhodantha
Bureu & K.Schum. forma *glabrescens* Sprague; *Arrabidaea rhodantha* Bureau & K.Schum. forma *mollis* (Sprague) Hassl.; *Arrabidaea rhodantha* Bureau & K.Schum. forma *puberula* Hassl.; *Arrabidaea rhodantha* Bureau & K.Schum. forma *subglabra* Hassl.; *Arrabidaea rhodantha* Bureau & K.Schum. var. *elliptica* Sprague; *Arrabidaea rhodantha* Bureau & K.Schum. var. *genuina* Hassl., nom. illeg.; *Arrabidaea rhodantha* Bureau & K.Schum. var. *induta* Hassl.; *Arrabidaea rhodantha* Bureau & K.Schum. var. *oxyphylla* Sprague & Sandwith; *Arrabidaea rhodantha* Bureau & K.Schum. var. *praecox* (Hassl.) Hassl.; *Arrabidaea rhodantha* Bureau & K.Schum. var. *typica* Sprague, nom. illeg.; *Arrabidaea rotundata* (DC.) Bureau ex K.Schum.; *Arrabidaea sickiana* J.C.Gomes; *Arrabidaea spraguei* Pittier; *Bignonia acuminata* J.R.Johnst.; *Bignonia balbisiana* DC.; *Bignonia balbisiana* DC. var. *glabra* DC.; *Bignonia balbisiana* DC. var. *hirsuta* DC.; *Bignonia boliviana* Rusby; *Bignonia colombiana* Morong; *Bignonia corallina* Jacq.; *Bignonia dichotoma* Jacq.; *Bignonia glabrata* Kunth; *Bignonia hibiscifolia* Cham.; *Bignonia obliqua* Kunth; *Bignonia rotundata* DC.; *Bignonia villosa* Bertero ex Spreng.; *Cremastus balbisianus* (DC.) Miers; *Cuspidaria hibiscifolia* (Cham.) Bureau; *Panterpa dichotoma* (Jacq.) Miers; *Petastoma obliquum* (Kunth) Miers; *Piriadacus hibiscifolius* (Cham.) Pichon; *Tabebuia chapadensis* S.Moore

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: J. De Egea & R. Elsam 812 (BM, CTES, FCQ, MO).

Note: This species is being transferred to the genus *Fridericia* (basionym *Bignonia dichotoma* Jacq.) as a result of phylogenetic study, see Lohmann (in press).

► *Bignonia binata* Thunb., Pl. Bras. 3: 35. 1821.

Syn.: *Adenocalymma ocositense* Donn.Sm.; *Arrabidaea schumanniana* Huber; *Bignonia eximia* Morong; *Bignonia noterophila* DC.; *Bignonia purpurea* Lodd. ex Hook.f.; *Bignonia umbellulata* DC.; *Clytostoma binatum* (Thunb.) Sandwith; *Clytostoma elegans* Standl.; *Clytostoma isthmicum* Pittier; *Clytostoma noterophilum* (DC.) Bureau & K.Schum.; *Petastoma multiglandulosum* Kraenzl.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2324 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

*Dolichandra cyananchoides* Cham., Linnaea 7: 658. 1832.

Syn.: *Bignonia coccinea* Vell.; *Dolichandra cyananchoides* Cham. var. *latifolia* Hassl.; *Macfadyena coccinea* (Vell.) Miers; *Macfadyena cyananchoides* (Cham.) Morong; *Macfadyena cyananchoides* (Cham.) Morong var. *latifolia* Hassl.; *Spathodea dolichandra* Steud.

Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: M. Vera 215 et al. (BM, CTES, FCQ).

**Dolichandra uncata** (Andrews) L.G.Lohmann, Nuevo Cat. Fl. Vasc. Venezuela 273. 2008.

Syn.: *Bignonia pachyptera* DC., nom. nud.; *Bignonia uncata* Andrews; *Bignonia uncinata* Sims, nom. illeg.; *Bignonia uncinata* G.Mey.; *Dolichandra fenzliana* Miq.; *Doxantha uncata* (Andrews) Miers; *Macfadyena fenzliana* (Miq.) Miq.; *Macfadyena guatemalensis* S.F.Blake; *Macfadyena hassleri* Sprague; *Macfadyena hispida* (DC.) Seem.; *Macfadyena mollis* (Sond.) Seem.; *Macfadyena pubescens* S.Moore; *Macfadyena uncata* (Andrews) Sprague & Sandwith; *Macfadyena uncinata* (G.Mey.) A.DC.; *Macfadyena unculata* K.Schum.; *Pachyptera puberula* DC.; *Spathodea hispida* DC.; *Spathodea mollis* Sond.; *Spathodea uncata* (Andrews) Spreng.; *Spathodea uncinata* (G.Mey.) Spreng.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 1602.

►**Dolichandra unguis-cati** (L.) L.G.Lohmann, Nuevo Cat. Fl. Vasc. Venezuela 273. 2008.

Syn.: *Batocydia exoleta* Mart. ex DC.; *Batocydia unguis* Mart. ex DC., nom. nud.; *Batocydia unguis-cati* (L.) Mart. ex Britton, nom. illeg.; *Bignonia acutistipula* Schltdl.; *Bignonia californica* Brandegee; *Bignonia catarinensis* Schenk; *Bignonia dasonyx* S.F.Blake; *Bignonia exoleta* Vell.; *Bignonia gracilis* Lodd.; *Bignonia inflata* Griseb.; *Bignonia lanuginosa* Hemsl.; *Bignonia pseudounguis* Desf.; *Bignonia triantha* DC.; *Bignonia tweediana* Lindl.; *Bignonia unguis* L.; *Bignonia unguis-cati* L.; *Bignonia unguis-cati* L. var. *exoleta* (Vell.) Sprague; *Bignonia unguis-cati* L. var. *gracilis* (Lodd.) DC.; *Bignonia unguis-cati* L. var. *guatemalensis* K.Schum. & Loes.; *Bignonia unguis-cati* L. var. *radicans* DC.; *Bignonia unguis-cati* L. var. *serrata* Bureau & K.Schum.; *Bignonia vespertilia* Barb.Rodr.; *Dolichandra kohautiana* C.Presl; *Doxantha acutistipula* (Schltdl.) Miers; *Doxantha aduncia* Miers; *Doxantha chelophora* Miers, nom. nud.; *Doxantha dasonyx* (S.F.Blake) S.F.Blake; *Doxantha exoleta* (Vell.) Miers; *Doxantha mexicana* Miers, nom. nud.; *Doxantha praesignis* Miers, nom. nud.; *Doxantha radicans* (DC.) Miers; *Doxantha serratula* Miers, nom. nud.; *Doxantha tenuicula* Miers, nom. nud.; *Doxantha torquata* Miers, nom. nud.; *Doxantha tweediana* (Lindl.) Miers; *Doxantha unguis* (L.) Miers; *Doxantha unguis* var. *microphylla* Chodat; *Doxantha unguis-cati* (L.) Miers; *Doxantha unguis-cati* (L.) Miers var. *exoleta* (Vell.) Fabris; *Macfadyena unguis-cati* (L.) A.H.Gentry; *Microbignonia auristellae* Kraenzl.
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: J. De Egea & R. Elsam 802 (BM, CTES, FCQ, MO).

*Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos, Loefgrenia 50: 2. 1970.

Syn.: *Bignonia heptaphylla* Vell.; *Handroanthus avellanedae* (Lorentz ex Griseb.) Mattos var. *paullensis* (Toledo) Mattos; *Handroanthus eximus* (Miq.) Mattos; *Tabebuia avellanedae* Lorentz ex Griseb. var. *paullensis* Toledo; *Tabebuia exima* (Miq.) Sandwith; *Tabebuia heptaphylla* (Vell.) Toledo; *Tabebuia impetiginosa* (Miq.) Toledo var. *lepidota* (Bureau) Toledo; *Tecoma curialis* Saldanha; *Tecoma eximia* Miq.; *Tecoma impetiginosa* Mart. ex DC. var. *lepidota* Bureau; *Tecoma ipe* (Mart. ex K.Schum.) Standl. var. *desinens* Sprague; *Tecoma ipe* (Mart. ex K.Schum.) Standl. forma *glabra* Sprague; *Tecoma ipe* (Mart. ex K.Schum.) Standl. forma *grandiflora* Sprague; *Tecoma ipe* (Mart. ex K.Schum.) Standl. forma *parviflora* Sprague

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 1619 (as *Tabebuia heptaphylla*).

*Handroanthus pulcherrimus* (Sandwith) S.Grose, Syst. Bot. 32(5): 666. 2007.

Syn.: *Tabebuia pulcherrima* Sandwith; *Tecoma petropolitana* Glaz., nom. nud.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú.
Voucher: L. Bernardi 20498 (BM, G).

*Pithecoctenium cynanchoides* DC., Prodr. (DC.) 9: 195. 1845.

Syn.: *Anemopaegma clematideum* Griseb.; *Bignonia baclei* DC.; *Pithecoctenium clematideum* (Griseb.) Griseb.; *Pithecoctenium cynanchoides* DC. var. *pellucidum* Hassl.

Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea & R. Elsam 803 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

Note: This species is being transferred to the genus *Amphilophium* as a result of phylogenetic study, see Lohmann (in press).

►*Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore, Trans. Linn. Soc. London, Bot. 4(3): 423. 1895.

Syn.: *Bignonia aurea* Silva Manso; *Bignonia squamellulosa* DC., nom. nud.; *Handroanthus cariiba* (Mart.) Mattos; *Handroanthus leucophlaeos* (Mart. ex DC.) Mattos;
Tabebuia argentea (Bureau & K.Schum.) Britton; Tabebuia caraiba (Mart.) Bureau; Tabebuia suberosa Rusby; Tecoma argentea Bureau & K.Schum.; Tecoma argentea Bureau & K.Schum. forma parviflora Hassl.; Tecoma aurea (Silva Manso) DC.; Tecoma caraiba Mart.; Tecoma caraiba Mart. var. grandiflora Hassl.; Tecoma caraiba Mart. var. squamellulosa (DC.) Bureau & K.Schum.; Tecoma leucophaeas Mart. ex DC.; Tecoma squamellulosa DC.; Tecoma trichocalycina DC.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M. Vera et al. 219 (BM, CTES, FCQ).

Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 258. 1879.
Syn.: Bignonia morongii Britton; Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb. var. parviflora Griseb.; Tecoma nodosa Griseb.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2288 (BM, CTES).

BORAGINACEAE

► Cordia americana (L.) Gottschling & J.S.Mill., Syst. Bot. 31(2): 364. 2006.

Syn.: Cordia patagonula Aiton; Patagonula alba Rojas Acosta, nom. nud.; Patagonula americana L.; Patagonula americana L. var. glabra Cham.; Patagonula americana L. var. hirsuta Fresen; Patagonula australis Salisb.; Patagonula fuscata Rojas Acosta, nom. nud.; Patagonula glabra (Cham.) Miers; Patagonula tweediana Miers

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2235 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

*Cordia ecalyculata* Vell., Fl. Flumin. 96. 1829.

Syn.: Cordia leptocaule Fresen.; Cordia salicifolia Cham.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: L. Bernardi 20493 (G) (Ramella 2008: 175).

*Heliotropium elongatum* Hoffm. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. ed. 15 bis [Roemer & Schultes] 4: 736. 1819.

Syn.: Heliotropium elongatum Hoffm. ex Roem. & Schult. var. genuinum I.M.Johnst., nom. illeg.

Herb or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: L. Bernardi 18507 (BM, G).

*Heliotropium indicum* L., Sp. Pl. 2: 130. 1753.

Syn.: *Heliophytum indicum* (L.) DC.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Misiones, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: F. Mereles 9726 (FCQ).

►*Heliotropium procumbens* Mill., Gard. Dict., ed. 8. Heliotropium no. 10. 1768.

Syn.: *Heliotropium inundatum* Sw.; *Heliotropium inundatum* Sw. forma *elliptica* Chodat.; *Heliotropium inundatum* Sw. forma *pusilla* Hassl.; *Heliotropium inundatum* Sw. var. *chacoense* R.E.Fr.; *Heliotropium riparium* Mart. ex Chodat
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: F. Mereles 9725 (FCQ).

*Heliotropium transalpinum* Vell. var. *arcanum* Di Fulvio & Espinar, Bol. Soc. Argent. Bot. 39(1-2): 119. 2004.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Misiones, Ñeembucú.
Voucher: Reales 236 (LIL) (cited in Di Fulvio and Ariza Espinar 2004: 122).

*Heliotropium transalpinum* Vell. var. *transalpinum*, Fl. Flumin. 68. 1829.

Syn.: *Heliotropium monostachyum* Cham.; *Heliotropium tiaridioides* Cham. var. *schizocarpum* I.M.Johnst.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: A.G. Schulz 7806 (LIL) (cited in Di Fulvio and Ariza Espinar 2004: 119).

*Tournefortia rubicunda* Salzm. ex DC., Prodr. (DC.) 9: 536. 1845.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: L. Bernardi 20467 (G) (cited in Ramella 2008: 175).

*Tournefortia salzmannii* DC., Prodr. (DC.) 9: 524. 1845.
Syn.: *Tournefortia salzmannii* DC. var. *blanchetiana* Chodat & Hassl.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea & R. Elsam 796 (BM, CTES).

BROMELIACEAE

*Aechmea bromeliifolia* (Rudge) Baker, Gen. Pl. [Bentham & Hooker f.] 3: 664. 1883.

Syn.: *Aechmea pulchra* (Beer) Mez; *Aechmea tinctoria* (Mart.) Mez; *Macrochordion bromeliifolium* (Rudge) Beer; *Tillandsia bromeliifolia* Rudge

Epiphytic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú.
Voucher: C. Vogt 162 (CTES, FCQ).

*Aechmea distichantha* Lem. var. *schlumbergeri* E.Morren ex Mez, Fl. Bras. (Martius) 3(3): 343. 1892.

Syn.: *Aechmea grandiceps* (Griseb.) Mez; *Aechmea polystachya* (Vell.) Mez var. *longifolia* A.Cast.; *Chevaliera grandiceps* Griseb.; *Platyaechmea distichantha* (Lem.) L.B.Sm. & W.J.Kress var. *schlumbergeri* (E.Morren ex Mez) L.B.Sm. & W.J.Kress

Epiphytic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: C. Vogt & P. Ríos 122 (CTES, FACEN, FCQ).

*Bromelia balansae* Mez, Fl. Bras. (Martius) 3(3): 191. 1891.

Syn.: *Bromelia argentina* Baker; *Bromelia laciniosa* auct. non Mart. ex Schult. f.; *Bromelia pinguin* auct. non L.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 10.

*Pseudananas sagenarius* (Arruda) Camargo, Revist Agric. (Piracicaba) 14(7, 8): reprint page 4. 1939.

Syn.: *Ananas bracteatus* (Lindl.) Schult. var. *sagenarius* (Arruda) Bertoni; *Ananas macrodontes* E.Morren; *Ananas microcephalus* Bertoni; *Ananas sagenaria* (Arruda) Schult.f.; *Ananas sativus* Schult. var. *macrodontes* (Arruda) Bertoni; *Ananas sativus* Schult. var. *sagenarius* (Arruda) Bertoni; *Bromelia sagenaria* Arruda; *Pseudananas macrodontes* (E.Morren) Harms

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2355 (BM, CTES, FCQ).

**Tillandsia bandensis** Baker, J. Bot. 25: 234. 1887.
Syn.: *Tillandsia bandensis* Baker var. *intermedia* Hassl.; *Tillandsia recurvata* (L.) L. var. *majuscula* Mez.
Epiphytic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea et al. 715 (FCQ).

**Tillandsia didisticha** (E. Morren) Baker, J. Bot. 26: 16. 1888.
Syn.: *Anoplophytum didistichum* E. Morren; *Tillandsia crassifolia* Baker; *Tillandsia disticha* auct. non Kunth; *Tillandsia oranensis* Baker; *Tillandsia purpurea* Griseb., nom. illeg.; *Tillandsia vernicosa* A. Cast., nom. illeg.
Epiphytic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Concepción, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: C. Vogt 180 (FCQ).

**Tillandsia duratii** Vis. var. *saxatilis* (Hassl.) L. B. Sm., Phytologia 16: 79. 1968.
Syn.: *Tillandsia confusa* Hassl.; *Tillandsia confusa* Hassl. var. *minor* Hassl.; *Tillandsia confusa* Hassl. var. *saxatilis* Hassl.; *Tillandsia confusa* Hassl. var. *saxitilis* Hassl.; *Tillandsia decomposita* Baker; *Tillandsia duratii* Vis. var. *confusa* (Hassl.) L. B. Sm.; *Tillandsia tomentosa* N. E. Br.; *Tillandsia weddellii* Baker.
Epiphytic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: C. Vogt 157 (CTES, FACEN, FCQ).

*Tillandsia meridionalis* Baker, J. Bot. 26: 15. 1888.
Syn.: *Tillandsia pulchella* Mez, nom. illeg.; *Tillandsia stricta* Mez, nom. illeg.; *Tillandsia stricta* Sol. ex Sims var. *paraguariensis* Hassl.
Epiphytic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 10.

*Tillandsia recurvata* (L.) L., Sp. Pl. (ed. 2) 1: 410. 1762.
Syn.: *Diaphoranthema recurvata* (L.) Beer; *Renealmia recurvata* L.; *Tillandsia monostachys* Gillies ex Baker, nom. nud.; *Tillandsia recurvata* (L.) L. forma *argentea* André; *Tillandsia recurvata* (L.) L. forma *brevifolia* André; *Tillandsia recurvata* (L.) L. forma *caespitosa* André; *Tillandsia recurvata* (L.) L. forma *contorta* André; *Tillandsia
recurvata (L.) L. forma elongata André; Tillandsia recurvata (L.) L. forma genuina André, nom. illeg.; Tillandsia recurvata (L.) L. forma major André; Tillandsia recurvata (L.) L. forma minor André; Tillandsia recurvata (L.) L. forma minuta (Mez) A.Cast.; Tillandsia recurvata (L.) L. var. ciliata E.Morren ex Mez; Tillandsia recurvata var. minuta Mez

Epiphytic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 10.

► Tillandsia tenuifolia L., Sp. Pl. 1: 286. 1753.

Syn.: Tillandsia astragaloides Mez; Tillandsia autumnalis F.Muell.; Tillandsia bicolor auct. non Brongn.; Tillandsia pulchella Hook.; Tillandsia pulchella Hook. var. rosea Lindl.; Tillandsia pulchella Hook. var. surinamensis Mez; Tillandsia rosea Lindl.; Tillandsia tenuifolia L. var. surinamensis (Mez) L.B.Sm.

Epiphytic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caazapá, Canindeyú, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: C. Vogt & Contreras 705 (CTES, FACEN, FCQ).

► Tillandsia tricholepis Baker, J. Bot. 16: 237. 1878.

Syn.: Tillandsia polytrichoides E. Morren; Tillandsia tricholepis var. argentea Hassl.

Epiphytic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: F. Mereles 9720 (FCQ).

* Tillandsia usneoides (L.) L., Sp. Pl. (ed. 2) 1: 411. 1762.

Syn.: Renealmia usneoides L.; Tillandsia usneoides (L.) L. forma cretacea Mez; Tillandsia usneoides (L.) L. forma crispa André; Tillandsia usneoides (L.) L. forma ferruginea André; Tillandsia usneoides (L.) L. forma filiformis André; Tillandsia usneoides (L.) L. forma genuina André, nom. illeg.; Tillandsia usneoides (L.) L. forma longissima André; Tillandsia usneoides (L.) L. forma major André; Tillandsia usneoides (L.) L. var. cretacea (Mez) Mez; Tillandsia usneoides (L.) L. var. ferruginea (André) Mez; Tillandsia usneoides (L.) L. var. longissima (André) Mez; Tillandsia usneoides (L.) L. var. robusta (Mez) Mez

Epiphytic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Concepción, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: C. Vogt 133 (CTES, FCQ).
*Tillandsia vernicosa* Baker, J. Bot. 25: 241. 1887.

Syn.: *Tillandsia drepanophylla* Baker

Epiphytic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2329* (BM, CTES, FCQ).

**CABOMBACEAE**

► *Cabomba caroliniana* A.Gray var. *flavida* Orgaard, Nordic J. Bot. 11(2): 201. 1991.

Syn.: *Cabomba australis* Speg.

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2328* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

**CACTACEAE**

► *Cereus stenogonus* K.Schum., Monatsschr. Kakteenk. 9: 165. 1899.

Syn.: *Cereus dayami* Speg.; *Cereus roseiflorus* Speg.; *Piptanthocereus dayami* (Speg.) F.Ritter, nom. illeg.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea et al. 709* (FCQ).

► *Epiphyllum phyllanthus* (L.) Haw., Syn. Pl. Succ. 197. 1812.

Syn.: *Cactus phyllantus* L.; *Epiphyllum phyllanthus* (L.) Haw. var. *paraguayense* (F.A.C.Weber) Backeb.; *Phyllocactus phyllanthus* (L.) Link; *Phyllocactus phyllanthus* (L.) Link var. *paraguayense* F.A.C.Weber

Epiphytic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *M. Vera 229 et al.* (FCQ).

► *Harrisia martini* (Labour.) Britton, Addisonea 2: 55. 1917.

Syn.: *Cereus martini* Labour.; *Eriocereus martini* (Labour.) Riccob.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea et al. 710* (BM, CTES, FCQ, MO).
**Monvillea cavendishii** (Monv.) Britton & Rose, Cactaceae [Britton & Rose] 2: 21. 1920.

Syn.: *Cereus cavendishii* Monv.; *Cereus paxtonianus* Monv.; *Cereus rhodoleucanthus* K.Schum.; *Cereus saxicolor* Morong; *Praecereus saxicolor* (Morong) N.P.Taylor

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea et al.* 733 (BM, FCQ, MO).

**Opuntia anacantha** Speg. var. *retrorsa* (Speg.) R.Kiesling, Candollea 53(2): 475. 1998.

Syn.: *Opuntia retrorsa* Speg.; *Opuntia fuscolineata* Starmühler & Muncher; *Platyopuntia retrorsa* (Speg.) F. Ritter

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea et al.* 647 (FCQ).

**Opuntia elata** Salm-Dyck var. *cardiosperma* (K.Schum.) R.Kiesling, Fl. Entre Rios [Burkart & Bacigalupo] IVB: 412. 2005.

Syn.: *Opuntia cardiosperma* K.Schum.; *Opuntia chakensis* Speg.; *Opuntia delaetiana* (F.A.C.Weber) Vaupel; *Opuntia elata* Salm-Dyck var. *delaetiana* F.A.C.Weber

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú.

Voucher: *J. De Egea et al.* 711 (FCQ).

*Rhipsalis cereuscula* Haw., Philos. Mag. Ann. Chem. 7: 112. 1830.

Syn.: *Cereus saglionis* Lem.; *Rhipsalis penduliflora* N.E.Br.; *Rhipsalis saglionis* (Lem.) Otto

Epiphyte.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 10.

*Rhipsalis* sp.

Epiphyte.

Voucher: *J. De Egea et al.* 479 (FCQ).
CALYCERACEAE

*Acicarpa tribuloides* Juss., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 2: 348. 1803.

Syn.: *Acicarpa laxa* R.E.Fr.; *Acicarpa pinnatifida* Miers; *Acicarpa tribuloides* Juss. var. *dentata* Kuntze; *Acicarpa tribuloides* Juss. var. *pinnatifida* (Miers) Kuntze; *Cryptocarpha tribuloides* (Juss.) Cass.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *C. Vogt 142* (CTES, FACEN, FCQ).

CAMPANULACEAE

► *Wahlenbergia linarioides* (Lam.) A.DC., Mongr. Campan. 158. 1830.

Syn.: *Campanula arida* Kunth; *Campanula chilensis* Molina; *Campanula linarioides* Lam.; *Wahlenbergia arida* (Kunth) Griseb.; *Wahlenbergia linarioides* (Lam.) A.DC. var. *arida* (Kunth) Griseb.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Central, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2251* (FCQ).

CANNABACEAE

► *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg., Silva 7: 64. 1895.

Syn.: *Celtis aculeata* Sw.; *Celtis diffusa* Planch.; *Celtis glycyarpa* Mart. ex Miq.; *Celtis morifolia* Planch.; *Celtis pubescens* (Kunth) Spreng.; *Celtis spinosa* Spreng.; *Celtis spinosissima* (Wedd.) Miq.; *Celtis triflora* (Klotzsch) Miq.; *Mertensia aculeata* (Wedd.) Schult.; *Mertensia iguanaea* (Jacq.) Schult.; *Mertensia pubescens* Kunth; *Momisia aculeata* (Sw.) Klotzsch; *Momisia iguanaea* (Jacq.) Rose & Standl.; *Momisia pubescens* (Kunth) F.G.Dietr.; *Momisia spinosissima* Wedd.; *Momisia tarijensis* Wedd.; *Momisia triflora* Ruiz ex Klotzsch; *Rhamnus iguanaeus* Jacq.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2291* (BM, CTES, FCQ, MO).

CANNACEAE

► *Canna glauca* L., Sp. Pl. 1: 1. 1753.

Syn.: *Canna glauca* L. var. *angusta* J.W.Richardson; *Canna glauca* L. var. *rubro-lutea* Hook.; *Canna hasleriana* Kraenzl.; *Canna pedicellata* C.Presl; *Canna stolonifera* A.Dietr.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2314 (BM, CTES).

*Canna indica* L., Sp. Pl. 1: 1. 1753.

Syn.: Canna achiras Gillies ex Lindl.; Canna amabilis T.Koyama & Nb.Tanaka; Canna brasiliensis Link; Canna coccinea Mill.; Canna compacta Roscoe; Canna edulis Ker Gawl.; Canna esculenta Lodd., nom. nud.; Canna indica Ruiz & Pav., nom. superfl.; Canna lanuginosa Roscoe; Canna limbata Roscoe; Canna plurituberosa T.Koyama & Nb.Tanaka; Canna rubricaulis Link; Canna speciosa Roscoe ex Sims; Canna variegatifolia Ciciarelli; Canna warszewiczii A.Dietr.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: R. Spichiger et al. 5317 (G) (cited in Ramella 2008: 247).

CAPPARACEAE

*Capparicordis tweediana* (Eichler) H.H.Iltis & X.Cornejo, Brittonia 59(3): 251. 2007.

Syn.: Capparis tweediana Eichler
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M. Bernardi 18446 (BM, MO).

►*Capparis flexuosa* (L.) L., Sp. Pl. (ed. 2) 1: 722. 1762.

Syn.: Capparis cynophallophora L.; Morisonia flexuosa L.
Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: L. Bernardi 18468 (BM, G).

►*Capparis retusa* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 18. 1879.

Syn.: Capparis cynophallophora L. var. cuneata Malme; Capparis cynophallophora var. retusa (Griseb.) Kuntze
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea et al. 726 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, UNR).
**Cleome paludosa** Willd. ex Eichler, Fl. Bras. (Martius) 13(1): 255. 1865.

Syn.: *Cleome paludosa* Willd. ex Eichler var. *brevipes* Hauman
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2254 (BM, CTES, FCQ).

**CARYOPHYLLACEAE**

*Polycarpon suffruticosum* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 77. 1874.

Syn.: *Polycarpon anomalum* Hassl.; *Polycarpon australis* Britton; *Polycarpon suffruticosum* Griseb. var. *virens* Griseb.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *B. Balansa* 4588 (BM, G).

**CELASTRACEAE**

*Maytenus officinalis* Mabb., Feddes Repert. 101: 274. 1990.

Syn.: *Celastrus spinifolium* Larrañaga; *Maytenus aquifolium* Mart.; *Maytenus hassleri* Briq.; *Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reissek; *Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reissek forma *angustior* Briq.; *Maytenus pilcomayensis* Briq.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: *L. Bernardi* 18376 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/afd/, as *Maytenus ilicifolia*).

**COMBRETACEAE**

*Terminalia triflora* (Griseb.) Lillo, Contr. Conoc. Arb. Argent. 20. 1910.

Syn.: *Chuncoa triflora* Griseb.; *Myrobalanus balansae* Kuntze; *Myrobalanus triflora* (Griseb.) Kuntze; *Terminalia balansae* (Kuntze) K.Schum.; *Terminalia balansae* (Kuntze) Hassl., comb. superfl.; *Terminalia hassleri* Chodat; *Terminalia hassleri* Chodat var. *bernardiensis* Chodat
Tree or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *J. De Egea & R. Elsam* 821 (BM, CTES, FCQ, G, MO).
COMMELINACEAE

► Commelina diffusa Burm.f., Fl. Ind. (N.L. Burman) 18. 1768.
Syn.: Commelina cayennensis Rich.; Commelina cayennensis Rich. var. pubescens Griseb.; Commelina longicalulis Jacq.; Commelina nudiflora auct. non L.; Commelina sellowiana Kunth Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Concepción, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: J. De Egea et al. 693 (BM, FCQ).

*Commelina erecta* L., Sp. Pl. 1: 41. 1753.
Syn.: Commelina elegans Kunth; Commelina pohliana Seub.; Commelina sulcata Willd.; Commelina virginica auct. non L.; Commelina virginica L. var. australis C.B.Clarke Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Central, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: R. Spichiger et al. 5212 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Commelina platyphylla* Klotzch, Reis. Br.-Guiana [Ri. Schomburgk] 3: 897. 1849.
Syn.: Commelina balansae (C.B.Clarke) Herter; Commelina platyphylla Klotzsch ex Seub. var. balansae C.B.Clarke Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea et al. 631 (BM, CTES).

► Floscopa glabrata (Kunth) Hassk., Commelin. Ind. 166. 1870.
Syn.: Dithyrocarpus glabratrus Kunth Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: S. Keel & L. Spinzi 1447 (FCQ).

*Tradescantia anagallidea* Seub., Fl. Bras. (Martius) 3(1): 249. 1871.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Canindeyú, Guairá, Ñeembucú.
Voucher: M. Vera et al. 230 (FCQ).

*Tripogandra glandulosa* (Seub.) Rohweder, Abh. Auslandsk., Reihe C, Naturwiss. 18: 156. 1956.
Syn.: Descantaria glandulosa (Seub.) G.Brückn.; Descantaria pflanzii G.Brückn.; Descantaria radiata (C.B.Clarke) G.Brückn.; Tradescantia glandulosa Seub.; Tradescantia pflanzii G.Brückn.; Tradescantia radiata C.B.Clarke; Tripogandra pflanzii (G.Brückn.) Burkart, comb. superfl.; Tripogandra pflanzii (G.Brückn.) Celarier,
Checklist of vascular plants of the Department of Ñeembucú, Paraguay

Tripogandra pflanzii (G.Brückn.) Rohweder; Tripogandra radiata (C.B.Clarke) Bacigalupo

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1992 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

CONVOLVULACEAE

► Aniseia argentina (N.E.Br.) O’Donell, Lilloa 23: 473. 1950.

Syn.: Aniseia cernua Moric. forma parviflora Chodat & Hassl.; Aniseia cernua Moric. var. ambigua Meisn.; Ipomoea argentina N.E.Br.; Ipomoea argentinensis Speg.; Ipomoea cernua (Moric.) Arechav. forma chacoensis Hassl.; Ipomoea cernua (Moric.) Arechav. forma obtusiflora Hassl.; Ipomoea cernua (Moric.) Arechav. forma palmirensis Arechav.; Ipomoea cernua (Moric.) Arechav. var. ambigua (Meisn.) Arechav.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: S. Keel & L. Spinzi 1461 (FCQ).

* Convolvulus crenatfolius Ruiz & Pav., Fl. Peruv. [Ruiz & Pavon] 2: 10. 1799.

Syn.: Convolvulus crenatfolius Ruiz & Pav. var. argentinica Hallier f.; Convolvulus crenatfolius Ruiz & Pav. var. montevidensis (Spreng.) Hallier f.; Convolvulus montevidensis Spreng.; Convolvulus montevidensis Spreng. var. megapotamicum Meisn.; Ipomoea montevidensis (Spreng.) G.Don

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú.

Voucher: J. De Egea et al. 717 (FCQ).

► Dichondra microcalyx (Hallier f.) Fabris, Fl. Prov. Buenos Aires 5a: 74. 1965.

Syn.: Dichondra repens auct. non J.R.Forst. & G.Forst.; Dichondra repens J.R.Forst. & G.Forst var. microcalyx Hallier f.; Dichondra sericea Sw. var. microcalyx (Hallier f.) H.T.Buck

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Cordillera, Guairá, Ñeembucú.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2257 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

* Evolvulus glomeratus Nees & Mart. subsp. grandiflorus (D.Parodi) Ooststr., Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 14: 232. 1934.

Syn.: Evolvulus grandiflorus D.Parodi; Evolvulus martii Meisn. forma saltense Arechav.; Evolvulus paraguariensis Chodat & Hassl.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Guairá, Ñeembucú.
Voucher: A.G. Schulz 7974 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

►*Evolvulus sericeus* Sw., Prodr. (Swartz) 55. 1788.

Syn.: *Evolvulus anomalus* Meisn.; *Evolvulus araucanus* Phil.; *Evolvulus holosericeus*
Kunth; *Evolvulus sericeus* Sw. var. *holosericeus* (Kunth) Ooststr.; *Evolvulus sericeus*
Sw. var. *lattri* Meisn.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: J. De Egea & R. Elsam 800 (BM, FCQ).

*Ipomoea carnea* Jacq. subsp. *fistulosa* (Mart. ex Choisy) D.F.Austin, Taxon 26: 237.
1977.

Syn.: *Batatas crassicaulis* Benth.; *Ipomoea crassicaulis* (Benth.) Robinson; *Ipomoea fistu-
losa* Mart. ex Choisy; *Ipomoea gossypioides* D.Parodi; *Ipomoea texana* Coult.

Cl climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caazapá, Central, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea et al. 367 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

►*Ipomoea grandifolia* (Dammer) O’Donell, Arq. Mus. Paranaense 9: 222. 1952.

Syn.: *Ipomoea triloba* auct. non L.; *Jacquemontia grandifolia* Dammer

C climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: Rosaliz Garcia et al. 1 (FCQ, UNP).

*Ipomoea indica* (Burm.f.) Merr., Interpr. Herb. Amboin. 445. 1917.

Syn.: *Convolvulus acuminatus* Vahl; *Convolvulus bogotensis* Kunth; *Convolvulus conges-
tus* (R.Br.) Spreng.; *Convolvulus indicus* Burm.f.; *Convolvulus mollis* Kunth; *Con-
volvulus portoricensis* Spreng.; *Ipomoea acuminata* (Vahl) Roem. & Schult.; *Ipomoea bogotensis* (Kunth) G.Don; *Ipomoea cathartica* Poir.; *Ipomoea congesta* R.Br.; *Ip-
omoea mollis* (Kunth) G.Don; *Ipomoea portoricensis* (Spreng.) G.Don; *Ipomoea vahl-
iana* House; *Pharbitis acuminata* (Vahl) Choisy; *Pharbitis acuminata* var. *congesta*
Choisy; *Pharbitis bogotensis* (Kunth) Choisy; *Pharbitis cathartica* (Poir.) Choisy; *Pharbitis mollis* (Kunth) Choisy; *Pharbitis rosea* Choisy

C climber.
Departmental distribution in Paraguay: Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: R. Spichiger et al. 5261 (CTES, G, MO) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).
**Iseia luxurians** (Moric.) O’Donell, Bot. Soc. Argent. Bot. 5(1-2): 77. 1953.

Syn.: *Ipomoea grisebachiana* Meisn.; *Ipomoea jamesonii* Choisy; *Ipomoea luxurians* Moric.; *Ipomoea sericantha* Griseb. nom. illeg.; *Ipomoea sericea* Spreng. ex Choisy; *Jacquemontia luxurians* (Moric.) Hallier f.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: *T. Meyer 15965* (LIL) (cited in O’Donell 1953: 80).

**CUCURBITACEAE**

► **Cayaponia citrullifolia** (Griseb.) Cogn. ex Griseb., Abh. Ges. Wiss. Goett. 24: 135. 1879.

Syn.: *Antagonia citrullifolia* Griseb.; *Cayaponia breviloba* (Griseb. ex Cogn.) Lillo, nom. nud.; *Cayaponia citrullifolia* (Griseb.) Cogn. ex Griseb. var. *breviloba* Griseb. ex Cogn.; *Cayaponia latifolia* Cogn.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2325* (BM, CTES, FCQ).

*Melothria pendula* L., Sp. Pl. 1: 35. 1753.

Syn.: *Melothria fluminensis* Gardner

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Canindeyú, Central, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5313* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

► **Melothria warmingii** Cogn., Fl. Bras. (Martius) 6(4): 27. 1878.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2327* (BM, FCQ).

► **Momordica charantia** L., Sp. Pl. 2: 1009. 1753.

Syn.: *Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú.

Voucher: *M. Morinigo et al. 2* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).
CYPERACEAE

► *Carex trachycystis* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 314. 1879.

Syn.: *Carex bonariensis* Desf. ex Poir. forma *remota* Kük.; *Carex bonariensis* Desf. ex Poir. var. *remota* Kük.; *Carex bonariensis* Desf. ex Poir. var. *trachycystis* (Griseb.) Kük.; *Carex sororia* auct. non Kunth

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2215* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

► *Cyperus aggregatus* (Willd.) Endl., Cat. Horti Vindob. 1: 93. 1842.

Syn.: *Cyperus argentinus* Boeckeler; *Cyperus cayennensis* Willd. ex Link; *Cyperus flavomariscus* Griseb.; *Cyperus flavius* (Vahl) Nees; *Cyperus flavius* (Vahl) Nees var. *aggregatus* (Willd.) Kük.; *Cyperus flavius* (Vahl) Nees var. *anguistatus* Kük.; *Cyperus flavius* (Vahl) Nees var. *argininus* (Boeckeler) Kük. ex Osten; *Cyperus flavius* (Vahl) Nees var. *laevis* (Kunth) Kük.; *Didymia cyperomorpha* Phil.; *Kyllinga cayennensis* Lam.; *Mariscus aggregatus* Willd.; *Mariscus cayennensis* (Lam.) Urb.; *Mariscus flavius* Vahl

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguay, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2261* (FCQ).

*Cyperus digitatus* Roxb., Fl. Ind., ed. 1820, 1: 205. 1820.

Syn.: *Cyperus digitatus* Roxb. forma *contractior* Kük.; *Cyperus digitatus* Roxb. var. *obtusifructus* Kük.; *Cyperus hieronymi* auct. non Boeckeler

Herb. In swamps.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *T. Rojas 12615* (SI) (cited in Zuloaga et al. 2008: 331).

► *Cyperus entrerianus* Boeckeler, Flora 61: 139. 1878.

Syn.: *Cyperus conoides* Rich.; *Cyperus luzulæ* (L.) Rottb. ex Retz. forma *conoides* (Rich.) Nees; *Cyperus luzulæ* (L.) Rottb. ex Retz. var. *entrerianæ* (Boeckeler) Barros; *Cyperus luzulæ* (L.) Rottb. ex Retz. var. *tucumanænsis* (Boeckeler) C.B.Clarke ex Chodat; *Cyperus surinamænsis* Rottb. var. *strictus* Kük.; *Cyperus tucumanænsis* Boeckeler

Herb. In swamps.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea et al. 651* (BM, FCQ, MO).
*Cyperus giganteus* Vahl, Enum. Pl. [Vahl] 2: 364. 1805.

Syn.: *Chlorocyperus giganteus* (Vahl) Palla; *Cyperus comosus* Poir.
Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Itapúa, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *J. De Egea et al. 804* (BM, FCQ).

*Cyperus haspan* L., Sp. Pl. 1: 45. 1753.

Syn.: *Cyperus adenophorus* Schrad.; *Cyperus americanus* (Boeckeler) Palla; *Cyperus autumnalis* (Rottb.) Vahl; *Cyperus cayennensis* Willd. ex Link; *Cyperus efoliatus* Boeckeler; *Cyperus haspan* L. subsp. *juncoides* (Lam.) Kük.; *Cyperus haspan* L. var. *adenophorus* (Schrad.) Kük.; *Cyperus haspan* L. var. *americanus* Boeckeler; *Cyperus haspan* L. var. *riparius* (Schrad. ex Nees) Kük.; *Cyperus juncoides* Lam.; *Cyperus riparius* Schrad. ex Nees; *Scirpus autumnalis* Rottb., nom. illeg.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú.
Voucher: *J. De Egea et al. 695* (BM, FCQ).

*Cyperus impolitus* Kunth, Enum. Pl. [Kunth] 2: 78. 1837.

Syn.: *Chlorocyperus balansae* (Maury) Palla; *Cyperus serrae* Palla; *Cyperus balansae* Maury; *Cyperus laetus* J.Presl & C.Presl var. *balansae* (Maury) Kük.; *Cyperus laetus* J.Presl & C.Presl var. *capitatus* Boeckeler; *Cyperus laetus* J.Presl & C.Presl var. *hassleri* (C.B.Clarke) Kük.; *Cyperus laetus* J.Presl & C.Presl var. *impolitus* (Kunth) Kük., pro parte; *Cyperus laetus* J.Presl & C.Presl *wacketii* Kük.; *Mariscus balansae* (Maury) C.B.Clarke; *Mariscus hassleri* C.B.Clarke; *Mariscus impolitus* (Kunth) J.Raynal
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *Spichiger et al. 5288* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Cyperus laxus* Lam., Tab. Encycl. 1: 146. 1791.

Syn.: *Cyperus diffusus* Vahl; *Cyperus diffusus* Vahl var. *umbrosus* (Lindl. & Nees) Kük.; *Cyperus elegans* auct. non L.; *Cyperus limbatus* Maury; *Cyperus umbrosus* Lindl. & Nees ex Nees
Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: *A.G. Schulz 7728* (SI) (http://www.tropicos.org/).
**Cyperus odoratus** L., Sp. Pl. 1: 46. 1753.

Syn.: *Cyperus acicularis* (Nees) Steud.; *Cyperus cephalophorus* J. Presl & C. Presl; *Cyperus conglobatus* Link; *Cyperus densiflorus* G. Mey.; *Cyperus engelmannii* Steud.; *Cyperus ferax* Rich.; *Cyperus ferax* Rich. subsp. *engelmannii* (Steud.) Kük.; *Cyperus ferax* Rich. subsp. *speciosus* (Vahl) Kük.; *Cyperus ferax* Rich. var. *acicularis* (Nees) Kük.; *Cyperus ferax* Rich. var. *bulbiferus* Barros; *Cyperus ferax* Rich. var. *conglobatus* (Link) Kük.; *Cyperus ferax* Rich. var. *maximilianii* (Schrad. ex Nees) Boeckeler; *Cyperus ferox* Vahl; *Cyperus flexuosus* Vahl; *Cyperus hamiltonii* Kunth; *Cyperus huarmensis* (Kunth) M. C. Johnst.; *Cyperus jubaeiflorus* Rudge; *Cyperus maximilianii* (Schrad. ex Nees) Griseb.; *Cyperus pohlianus* (Nees) Kuntze; *Cyperus speciosus* Vahl; *Diclidium lenticulare* Schrad. ex Nees; *Diclidium lomentaceum* Nees; *Diclidium maximilianii* Schrad. ex Nees; *Diclidium odoratum* Schrad. ex Nees; *Diclidium uliginosum* Schrad. ex Nees; *Mariscus ferax* (Rich.) C. B. Clarke; *Mariscus pohlianus* Nees; *Torulinium confertum* Desv.; *Torulinium ferax* (Rich.) Urb.; *Torulinium odoratum* (L.) Hooper

Herb. In swamps.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2339* (BM, CTES, FCQ).

*Cyperus prolixus* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 1: 206. 1815.

Syn.: *Comostemon schottii* Nees; *Cyperus amplissimus* Steud.; *Cyperus bisumellatus* Steud.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú.

Voucher: *A.G. Schulz 7772* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Cyperus reflexus* Vahl, Enum. Pl. [Vahl] 2: 299. 1805.

Syn.: *Cyperus haematostachys* Steud.; *Cyperus reflexus* Vahl forma *capitata* Osten; *Cyperus reflexus* Vahl var. *macrostachys* Boeckeler; *Cyperus reflexus* Vahl forma *major* Maury; *Cyperus sellowii* Link

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Ñeembucú.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5290* (CTES, G, NY) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**Cyperus surinamensis** Rottb., Descr. Pl. Rar. 20. 1772.

Syn.: *Cyperus denticulatus* Schrad. ex Schult.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *T. Rojas 12616* (SI) (cited in Zuloaga et al. 2008: 343).
**Eleocharis bonariensis** Nees, J. Bot. (Hooker) 2: 398. 1840.

Syn.: *Chaetocyperus bonariensis* (Nees) Nees; *Chaetocyperus obtusatus* Nees; *Eleocharis aciculariformis* Greenm.; *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult. subsp. *bonariensis* (Nees) Osten; *Eleocharis striatula* E.Desv.; *Scirpus striatulus* (E.Desv.) Griseb.

Herb. In swamps.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5291* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**Eleocharis contracta** Maury, Mém. Soc. Phys. Genève 31: 139. 1889.

Syn.: *Eleocharis nodulosa* (Roth) Schult. var. *subnodulosa* Svenson, pro parte; *Eleocharis nodulosa* (Roth) Schult. var. *tenuis* Boeckeler; *Eleocharis posadensis* Kük.

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2348* (BM, FCQ).

**Eleocharis elegans** (Kunth) Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15 bis [Roemer & Schultes] 2: 150. 1817.

Syn.: *Eleocharis geniculata* auct. non (L.) Roem. & Schult.; *Scirpus crassiculmis* Griseb.; *Scirpus elegans* Kunth

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea et al. 649b* (BM).

**Eleocharis flavaevens** (Poir.) Urb., Symb. Antill. 4(1): 116. 1903.

Syn.: *Eleocharis albivaginata* Boeckeler var. *flaccida* (Rchb. ex Spreng.) Boeckeler; *Eleocharis albivaginata* Boeckeler var. *humilis* Boeckeler; *Eleocharis arechavaletae* Boeckeler; *Eleocharis flaccida* (Rchb. ex A.Spreng.) Urb.; *Eleocharis flaccida* (Rchb. ex A.Spreng.) Urb. var. *arechavaletae* Osten; *Eleocharis ochreata* (Nees) Steud.; *Eleocharis ochreata* (Nees) Steud. var. *flaccida* (Rchb. ex A.Spreng.) Boeckeler; *Eleogenus ochreatus* Nees; *Eleogenus ochreatus* Nees var. *flaccidus* Nees; *Eleogenus ochreatus* Nees var. *minor* Nees; *Scirpus flaccidus* Rchb. ex A.Spreng.; *Scirpus flavesens* Poir.; *Scirpus gaudichaudianus* Kunth; *Scirpus ochreatus* (Nees) Kunth; *Trichophyllum ochreatum* (Nees) House

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Caazapá, Concepción, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2271* (BM, FCQ).
**Eleocharis interstincta** (Vahl) Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15 bis [Roem. 7 Schultes] 2: 149. 1817.

Syn.: *Scirpus interstincta* Vahl
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: *M. Vera et al.* 212 (BM, CTES, FCQ, MO).

**Eleocharis minima** Kunth, Enum. Pl. [Kunth] 2: 139. 1837.

Syn.: *Chaetocyperus polymorphus* Nees & Lindl., pro parte; *Eleocharis durandii* Boeckeler; *Eleocharis tenuissima* Boeckeler; *Eleocharis wrightiana* Boeckeler
Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *M.A. Walter* 175 (BM).

**Eleocharis montana** (Kunth) Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15 bis [Roemer & Schultes] 2: 153. 1817.

Syn.: *Eleocharis consanguinea* Kunth; *Eleocharis montana* (Kunth) Roem. & Schult. var. *nodulosa* (Roth) Svenson; *Eleocharis nodulosa* (Roth) Schult.; *Eleocharis nodulosa* (Roth) Schult. forma *trigyna* Barros; *Eleogenus nodulosus* (Roth) Nees; *Scirpus montanus* Kunth; *Scirpus nodulosus* Roth
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2349 (BM, FCQ).

**Eleocharis sellowiana** Kunth, Enum. Pl. [Kunth] 2: 149. 1837

Syn.: *Eleocharis albivaginata* Boeckeler var. *macrostachya* Boeckeler; *Eleocharis galapagensis* Svenson; *Eleocharis mesopotamica* Boeckeler; *Eleogenus sellowianus* (Kunth) Nees; *Scirpus sellowianus* (Kunth) Griseb.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: *M.A. Walter* 142 (BM).

**Fimbristylis autumnalis** (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15 bis [Roemer & Schultes] 2: 97. 1817.

Syn.: *Isolepis autumnalis* (L.) J.Presl & C.Presl; *Scirpus autumnalis* L.; *Scirpus mucronulatus* Michx.
Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: M.A. Walter 179 (BM).

*Fimbristylis complanata* (Retz.) Link, Hort. Berol. [Link] 1: 292. 1827.
Syn.: *Fimbristylis autumnalis* (L.) Roem. & Schult. var. *complanata* (Retz.) Kük.; *Fimbristylis autumnalis* (L.) Roem. & Schult. var. *complanata* (Retz.) Barros, comb. superfl.; *Scirpus complanatus* Retz.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 357.

*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl, Enum. Pl. [Vahl] 2: 287. 1805.
Syn.: *Fimbristylis annua* (All.) Roem. & Schult.; *Fimbristylis annua* (All.) Roem. & Schult. var. *diphylla* (Retz.) Kük.; *Fimbristylis brachyphylla* Schult.; *Fimbristylis communis* Kunth; *Fimbristylis diphylia* (Retz.) Vahl; *Fimbristylis diphylia* (Retz.) Vahl var. *tomentosa* (Vahl) Barros; *Fimbristylis dregeana* Kunth; *Fimbristylis ecklonii* Nees; *Fimbristylis laxa* Vahl; *Fimbristylis polymorpha* Boeckeler; *Fimbristylis substristachyata* Steud.; *Fimbristylis tomentosa* Vahl; *Scirpus annuus* All.; *Scirpus dichotomus* L.; *Scirpus diphylhus* Retz.
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2343 (BM, CTES, FCQ, MO).

*Fuirena umbellata* Rottb., Descr. Icon. Rar. Pl. 70. 1773.
Syn.: *Scirpus umbellatus* (Rottb.) Kuntze
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Canindeyú, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: R. Spichiger et al. 5298 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Kyllinga brevifolia* Rottb., Descr. Icon. Rar. Pl. 13. 1773.
Syn.: *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk.; *Cyperus sesquiflorus* (Torr.) Mattf. & Kük. ex Kük. forma *gracilis* (Boeckeler) Kük.; *Kyllinga brevifolia* Rottb. var. *longifolia* Boeckeler; *Kyllinga cruciformis* Schrad. ex Roem. & Schult.; *Kyllinga sororia* Kunth; *Kyllinga tenuís* Baldwin
Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Central, Guairá, Ñeembucú.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2218 (BM, CTES, FCQ, MO).

*Kyllinga odorata* Vahl, Enum. Pl. [Vahl] 2: 382. 1805.

Syn.: *Cyperus sesquiflorus* (Torr.) Mattf. & Kük. ex Kük.; *Cyperus sesquiflorus* (Torr.) Mattf. & Kük. ex Kük. forma *bulbiferus* (Kük.) Kük.; *Kyllinga leucocephala* Baldwin; *Kyllinga martiana* Schrad. ex Nees; *Kyllinga monocephala* Kunth, nom. illeg.; *Kyllinga odorata* Vahl var. *bulbifera* Kük.; *Kyllinga odorata* Vahl var. *genuina* Osten, nom. illeg.; *Kyllinga odorata* Vahl var. *gracilis* Boeckeler; *Kyllinga odorata* Vahl var. *rigida* Boeckeler; *Kyllinga pellucido-albida* Boeckeler; *Kyllinga sesquiflora* Torr.; *Kyllinga triceps* auct. non Rottb.

Herb. In swamps.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2260 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

*Kyllinga vaginata* Lam., Tab. Encycl. 1: 148. 1791.

Syn.: *Cyperus obtusatus* (J. Presl & C. Presl) Mattf. & Kük.; *Kyllinga obtusata* J. Presl & C. Presl; *Kyllinga peruviana* Lam.; *Kyllinga pungens* Link; *Kyllinga rigida* Baldwin; *Kyllinga stricta* Schrad. ex Nees; *Kyllinga tenuis* Boeckeler, nom. illeg.

Herb. In swamps.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: J. De Egea et al. 701 (BM, FCQ).

►*Pycreus flavicomus* (Michx.) C.D. Adams, Ann. Missouri Bot. Gard. 78(1): 254. 1991.

Syn.: *Cyperus albomarginatus* (Mart. & Schrad. ex Nees) Steud.; *Cyperus albomarginatus* (Mart. & Schrad. ex Nees) Steud. var. *pachyanthemos* Kük.; *Cyperus albomarginatus* (Mart. & Schrad. ex Nees) Steud. var. *sabulosus* (Mart. & Schrad. ex Nees) Kük.; *Cyperus flavicomus* Michx.; *Cyperus sabulosus* (Mart. & Schrad. ex Nees) Steud.; *Pycreus albomarginatus* Mart. & Schrad. ex Nees; *Pycreus sabulosus* Mart. & Schrad. ex Nees

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: S. Keel & L. Spinzi 1445 (FCQ).

*Pycreus lanceolatus* (Poir.) C.B. Clarke, Conspr. Fl. Afr. 5: 538. 1894.

Syn.: *Cyperus helvus* Liebm., nom. illeg.; *Cyperus lepidus* Phil.; *Cyperus lanceolatus* Poir.; *Cyperus ofersianus* Kunth; *Cyperus ofersianus* Kunth var. *maximilianii* Boeckeler; *Pycreus helvus* (Liebm.) C.B. Clarke; *Pycreus ofersianus* (Kunth) Nees; *Pycreus propinquus* Nees
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: J. De Egea et al. 652 (FCQ).

*Rhynchospora asperula* (Nees) Steud., Syn. Pl. Glumac. 2(8-9): 144. 1855.

**Syn.:** Calyptrostylis asperula Nees; *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton var. asperula (Nees) Kük.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: S. Keel & L. Spinzi 1472 (FCQ).

*Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton, Trans. New York Acad. Sci. 11: 84. 1892.

**Syn.:** Calyptrostylis fascicularis Nees; Calyptrostylis florida (Rudge) Nees; Dichromena corymbosa (L.) J.F.Macbr.; *Rhynchospora aurea* Vahl; *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton var. florida (Rudge) Kük.; *Rhynchospora floridana* (Rudge) Schult.; *Rhynchospora surinamensis* (Rottb.) Nees; Schoenus floridus Rudge; Schoenus surinamensis Rottb.; *Scirpus corymbosus* L.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2226 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

*Rhynchospora praecincta* Maury ex Micheli, Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss. 31(1): 146. 1890.

**Syn.:** *Rhynchospora hyalinolepis* Boeckeler

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: S. Keel & L. Spinzi 1455 (FCQ).

*Rhynchospora rugosa* (Vahl) Gale, Rhodora 46: 275. 1944.

**Syn.:** Dichromena glauca (Vahl) J.F.Macbr.; *Rhynchospora glauca* Vahl var. altior Kük.; Schoenus rugosus Vahl

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Ñeembucú.
Voucher: R. Spichiger et al. 5235 (CTES, G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/mdp/).
**Rhynchospora velutina** (Kunth) Boeckeler, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1869: 149. 1869.

Syn.: Dichromena sellowiana Kunth; Dichromena velutina Kunth; Pachymitra rufa Nees ex Boeckeler, nom. nud.; Pachymitra velutina Kunth ex Nees, nom. nud.; Psilocarya divergens Nees; Psilocarya mexicana Liebm.; Psilocarya pauloensis Boeckeler; Psilocarya pohlii Nees; Psilocarya rufa Nees; Psilocarya sellowiana (Kunth) Nees; Psilocarya velutina (Kunth) Nees; Rhynchospora auraeformis C.B.Clarke; Rhynchospora kuekenthalii H.Pfieff.; Rhynchospora kuekenthalii Herter, nom. illeg.; Rhynchospora mexicana C.Wright ex Sauvalle; Rhynchospora robusta (Kunth) Boeckeler; Rhynchospora rufa (Nees) Boeckeler; Rhynchospora velutina (Nees) Boeckeler var. liebmanniana C.B.Clarke; Rhynchospora velutina (Nees) Boeckeler var. divergens (Nees) Boeckeler ex Kük.; Rhynchospora velutina (Nees) Boeckeler var. glabrescens Boeckeler; Rhynchospora velutina (Nees) Boeckeler var. pohlii (Nees) Boeckeler ex Kük.; Rhynchospora velutina (Nees) Boeckeler var. sellowiana (Kunth) Boeckeler; Schoenus mollis Schrad.ex Nees, nom. nud.; Schoenus velutinus Schrad. ex Kunth., nom. nud.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Canindeyú, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú.

Voucher: S. Keel & L. Spinzi 1453 (FCQ).

*Schoenoplectus californicus* (C.A.Mey.) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140(3-4): 127. 1972.

Syn.: Elytroserpermum californicum C.A.Mey.; Malacochaete assimilis Ces.; Malacochaete chilense Nees & Meyen ex Boeckeler; Malacochaete oligostachya Phil. ex Boeckeler; Malacochaete riparia Nees & Meyen; Malacochaete sanguinolenta Nees & Meyen ex Boeckeler; Malacochaete tatoria Nees & Meyen, nom. nud.; Schoenoplectus riparius (J.Presl & C.Presl) Palla; Scirpus californicus (C.A.Mey.) Britton, comb. superfl.; Scirpus californicus (C.A.Mey.) Steud.; Scirpus californicus (C.A.Mey.) Steud. var. tatoria (Kunth) Barros; Scirpus chamissonis Schrad. ex Boeckeler; Scirpus decipiens A.St.-Hil. ex Nees; Scirpus rigidus Schrad. ex Nees; Scirpus riparius J.Presl & C.Presl

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 13.

**Scleria melaleuca** Rchb. ex Schltdl. & Cham., Linnaea 6(1): 29. 1881.

Syn.: Scleria pratensis Lindl. ex Nees; Scleria pterota C.Presl, nom. nud.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2370 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).
DIOSCOREACEAE

* Dioscorea subhastata * Vell., Fl. Flumin. Icon. 10: t. 121. 1831.

Syn.: Dioscorea friesii R.Knuth; Dioscorea guaranitica Chodat & Hassl.; Dioscorea guaranitica Chodat & Hassl. forma subcoriacea Chodat & Hassl.; Dioscorea guara- nitica Chodat & Hassl. var. balansae Pellegr.; Dioscorea lagoa-santa Uline ex R.Knuth; Dioscorea lagoa-santa Uline ex R.Knuth var. rotiflora Uline; Dioscorea piratinyensis R.Knuth

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea & M. Vera 478* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, UNR).

EBENACEAE

Diospyros inconstans *Jacq.*, Enum. Syst. Pl. 34. 1790.

Syn.: Maba inconstans (Jacq.) Griseb.; Macreightia inconstans (Jacq.) A.DC.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Central, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *L. Bernardi 20478* (BM) (Cited in Zuloaga et al. 2008: 1987).

ERIOCAULACEAE

* Syngonanthus caulescens * (Poir.) Ruhland, Bot. Jahrb. Syst. 30(2): 147. 1901.

Syn.: Dupatya caulescens (Poir.) Kuntze; Eriocaulon caulescens Poir.; Eriocaulon splendens Bong.; Paepalanthus caulescens (Poir.) Kunth

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5362* (cited in Ramella 2009: 201).

ERYTHROXYLACEAE

► *Erythroxylum cuneifolium* (Mart.) O.E.Schulz, Pflanzenr. (Engler) [Heft 29] 4. Fam. 134: 121. 1907.

Syn.: Erythroxylum cuneifolium (Mart.) O.E. Schulz var. silvaticum O.E.Schulz; Erythroxylum cuneifolium (Mart.) O.E. Schulz var. squarrosum O.E.Schulz; Erythroxylum microphyllum A.St.-Hil. var. cuneifolium Mart.

Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: J. De Egea et al. 645 (BM, CTES, FCQ, G, MO, UNR).

Erythroxylum sp.

Shrub.

Voucher: J. De Egea & M. Vera 472 (BM, FCQ).

EUPHORBIACEAE

► Acalypha communis Müll.Arg., Linnaea 34: 23. 1865.

Syn.: Acalypha agrestis Morong ex Britton; Acalypha apicalis N.E.Br.; Acalypha communis Müll. Arg. var. agrestis (Morong ex Britton) Chodat; Acalypha communis Müll. Arg. forma grandifolia Müll.Arg.; Acalypha communis Müll. Arg. var. guaranitica Chodat & Hassl.; Acalypha communis Müll. Arg. var. hirta Müll.Arg.; Acalypha communis Müll. Arg. var. salicifolia Pax & K.Hoffm.; Acalypha communis Müll. Arg. var. saltensis Pax & K.Hoffm.; Acalypha communis Müll. Arg. var. tomentella Müll.Arg.; Acalypha communis Müll. Arg. var. tomentosa Müll.Arg.; Acalypha cordobensis Müll.Arg.; Acalypha cordobensis Müll.Arg. var. rotundata Griseb.; Acalypha gracilis Griseb., nom. illeg.; Acalypha birta Spreng., nom. illeg.; Acalypha montevidensis Klotzsch ex Pax & K.Hoffm. nom. nud.; Acalypha paraguariensis Chodat & Hassl.; Acalypha variabilis Klotzsch ex Baill. var. angustifolia Baill.; Ricinocarpus cordobensis (Müll.Arg.) Kuntze

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: J. De Egea et al. 686 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

*Acalypha multicaulis* Müll.Arg., Linnaea 34: 53. 1865.

Syn.: Acalypha multicaulis Müll.Arg. var. glabrescens Pax & K.Hoffm; Acalypha pruriens Chodat & Hassl., nom. illeg.; Ricinocarpus multicaulis (Müll.Arg.) Kuntze

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: R. Spichiger et al. 5320 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

Adelia membranifolia (Müll.Arg.) Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 5: 604. 1905.

Syn.: Adelia membranifolia (Müll.Arg.) Chodat & Hassl. forma hirsuta Chodat & Hassl.; Adelia membranifolia (Müll.Arg.) Chodat & Hassl. var. spinosa Chodat & Hassl.; Adelia spinosa (Chodat & Hassl.) Pax & K.Hoffm.; Adelia spinosa (Chodat
& Hassl.) Pax & K.Hoffm. var. hassleri Pax & K.Hoffm.; Adelia spinosa (Chodat & Hassl.) Pax & K.Hoffm. var. hirsuta (Chodat & Hassl.) Pax & K.Hoffm.; Ricinella membranifolia Müll.Arg.; Ricinella membranifolia Müll.Arg. var. spinosa Chodat & Hassl.

Tree or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: A.G. Schule 7961 (cited in Bernardi 1984: 61, as Adelia spinosa).

Caperonia castaneifolia (L.) A.St.-Hil., Hist. Pl. Remarq. Bresil 245. 1826.

Syn.: Caperonia bahiensis Müll.Arg. forma latior Chodat & Hassl.; Caperonia latior (Chodat & Hassl.) Pax & K.Hoffm.; Croton castaneifolius L.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 2021.

► Caperonia cordata A.St.-Hil., Hist. Pl. Remarq. Bresil 245. 1826.
Syn.: Caperonia cordata var. mollis Pax & K. Hoffm.
Herb or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Itapúa, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea & R. Elsam 829 (BM, FCQ).

► Caperonia glabrata Pax & K. Hoffm., Pflanzenr. (Engler) [Heft 57] 4, Fam. 147, VI: 43. 1912.
Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Misiones, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2341 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

Caperonia palustris (L.) A.St.-Hil., Hist. Pl. Remarq. Bresil 245. 1826.
Syn.: Croton palustris L.
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Central, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M.A. Walter et al. 99 (BM).

Chiropetalum griseum Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 57. 1879.
Syn.: Argythamnia grisea (Griseb.) Allem & Irgang; Argythamnia mollis Kuntze, nom. nud.; Chiropetalum cupreum Pax & K.Hoffm.
Subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 2024.
► *Chiropetalum tricoccum* (Vell.) Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 5: 502. 1905.

Syn.: *Argythamnia lineata* (Klotzsch) Baill., nom. illeg.; *Argythamnia tricocca* (Vell.) Müll.Arg.; *Chiropetalum lineatum* Klotzsch, nom. nud.; *Chiropetalum tricoccum* (Vell.) Chodat & Hassl. forma *latifolius* Chodat & Hassl.; *Desfontana tricocca* Vell.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *J. De Egea & R. Elsam 794* (BM, CTES, FCQ).

► *Croton argenteus* L., Sp. Pl. 2: 1004. 1753.

Syn.: *Cicca argentea* (L.) Kuntze; *Cicca montevidensis* (Klotzsch ex Baill.) Kuntze; *Croton integer* (Chodat) Radcl.-Sm. & Govaerts; *Julocroton argenteus* (L.) Didr.; *Julocroton camporum* Chodat & Hassl.; *Julocroton elaeagnoides* S.Moore; *Julocroton integer* Chodat; *Julocroton integer* Chodat forma *parvifolia* Chodat & Hassl.; *Julocroton linearifolius* (Chodat & Hassl.) Croizat; *Julocroton montevidensis* Klotzsch ex Müll.Arg.; *Julocroton montevidensis* Klotzsch ex Müll.Arg. var. *linearifolius* Chodat & Hassl.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Itapúa, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *F. Mereles 9723* (FCQ).

► *Croton bonplandianus* Baill., Adansonia 4: 339. 1864.

Syn.: *Croton pauperulus* Müll. Arg.; *Croton rivinoides* Chodat; *Croton sparsiflorus* Morong

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Perez et al. 1* (FCQ, UNP).

*Croton eskucheii* Ahumada, Darwiniana 37(1-2): 172. 1999.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Ñeembucú.

Voucher: *U.G. Eskuche 2527* (CTES) (cited in Ahumada 1999: 174).

► *Croton gracilipes* Baill., Adansonia 4: 333. 1864.

Syn.: *Croton hasslerianus* Chodat

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2243* (BM, FCQ).
► *Croton subpannosus* Müll.Arg. ex Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 96. 1874.

Syn.: *Croton dentosus* Griseb.; *Julocroton brittonianum* Morong; *Julocroton serratus* Müll.Arg.; *Julocroton subpannosus* Müll.Arg.; *Julocroton subpannosus* Müll.Arg. var. *chacoensis* Croizat; *Julocroton subpannosus* Müll.Arg. var. *formosensis* Croizat; *Julocroton subpannosus* Müll.Arg. var. *posadensis* Croizat; *Julocroton subpannosus* Müll.Arg. var. *uruguayensis* Croizat

Subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Cordillera, Ñeembucú.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2242* (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

► *Croton urucurana* Baill., Adansonia 4: 335. 1864.

Syn.: *Croton dracona* Larragaña; *Croton succiruber* D.Parodi

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: *C. Vogt 132* (CTES, FCQ).

* *Croton villosissimus* (Chodat & Hassl.) Radcl.-Sm. & Govaerts, Kew Bull. 52: 186. 1997.

Syn.: *Julocroton villosissimus* Chodat & Hassl.

Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Canindeyú, Ñeembucú.
Voucher: *R. Spichiger et al. 5240* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

* *Croton sp.*

Subshrub.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 1975* (BM, CTES, FCQ, G, MO).

► *Euphorbia klotzschii* Oudejans, Phytoologia 67: 46. 1989.

Syn.: *Anisophyllum ovalifolium* Klotzsch & Garcke; *Chamaesyce ovalifolia* (Klotzsch & Garcke) Croizat; *Chamaesyce serpens* (Kunth) Small var. *montevidensis* (Boiss.) Croizat; *Euphorbia ovalifolia* (Klotzsch & Garcke) Boiss., nom. illeg.; *Euphorbia ovalifolia* var. *montevidensis* Boiss.; *Euphorbia serpens* Kunth var. *montevidensis* (Boiss.) Cabrera

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: *M. Vera et al. 238* (BM, FCQ).

* *Microstachys ramosissima* A.St.-Hil., Prodr. (DC.) 15(2): 1187. 1866.

Syn.: *Actinostemon anisandrus* (Griseb.) Pax; *Actinostemon luquense* Moroni; *Dactylostemon anisandrus* Griseb.; *Sebastiania anisandra* (Griseb.) Lillo; *Sebastiania brasiliensis* Spreng. var. *ramosissima* (A.St.-Hil.) Müll.Arg.
Tree or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caaazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2283 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).
Note: This taxon is treated as *Sebastiania* by Melo (2006) and Athié de Souza (2011), but the combination has not yet been published; it was treated as *Sebastiania brasiliensis* by Zuloaga et al. (2008), but that species is confined to coastal Brazil (Athié de Souza, pers. comm.).

► *Philyra brasiliensis* Klotzsch, Arch. Naturgesch. 1: 199. 1841.

Syn.: *Argythamnia brasiliensis* (Klotzsch) Müll.Arg.; *Ditaxis brasiliensis* (Klotzsch) Baill.
Tree or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: L. Bernardi 18466 (BM).

* Sapium haematospermum * Müll.Arg., Linnaea 34: 217. 1865,

Syn.: *Excoecaria biglandulosa* (L.) Müll.Arg. var. *stenophylla* Müll.Arg.; *Excoecaria haematosperma* (Müll.Arg.) Müll.Arg.; *Sapium aucuparium* Jacq. var. *stenophyllum* (Müll.Arg.) Griseb.; *Sapium biglandulosum* (L.) Müll.Arg. forma *longifolium* (Müll.Arg.) Müll.Arg.; *Sapium biglandulosum* (L.) Müll.Arg. var. *longifolium* Müll. Arg.; *Sapium biglandulosum* (L.) Müll.Arg. var. *stenophyllum* Müll.Arg.; *Sapium gibertii* Hemsl.; *Sapium haematospermum* Müll.Arg. forma *arborea* Chodat & Hassl.; *Sapium linearifolium* Hemsl.; *Sapium longifolium* (Müll.Arg.) Huber; *Sapium rojasii* H.Lév.; *Sapium stenophyllum* (Müll.Arg.) Huber; *Stillingia sylvatica* L. var. *paraguayensis* Morong

Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: S. Keel & L. Spinzi v-161 (FCQ).

* Sebastiania commersoniana * (Baill.) L.B.Sm. & Downs, Fl. Ilustr. Catarin. 1 (Euforbiáci.): 308. 1988.

Syn.: *Gymnanthes klotzschiana* Müll.Arg., nom. illeg.; *Gymnanthes marginata* Baill., nom. nud.; *Sebastiania klotzschiana* (Müll.Arg.) Müll.Árg.; *Sebastiania klotzschiana* (Müll.Arg.) Müll.Arg. var. *brachyclada* (Müll.Arg.) Pax & K.Hoffm.; *Sebastiania klotzschiana* (Müll.Arg.) Müll.Arg. var. *trichoneura* Müll.Arg.; *Sebastiania commersoniana* Baill.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: R. Spichiger & et al. 5341 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).
► *Tragia geraniifolia* Klotzsch ex Baill., Étude Euphorb. 461. 1858.
Syn.: *Tragia geraniifolia* Klotzsch ex Baill. var. *multifida* Griseb.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2240* (BM, CTES, FCQ, G, MO).

► *Tragia volubilis* L., Sp. Pl. 2: 980. 1753.
Syn.: *Tragia volubilis* L. var. *guaranitica* Chodat & Hassl.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2300* (BM, FCQ).

FABACEAE

► *Aeschynomene denticulata* Rudd, Contr. U.S. Natl. Herb. 32: 69. 1955.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Cordillera, Guairá, Ñeembucú.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2315* (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

* Aeschynomene montevidensis* Vogel, Linnaea 12: 83. 1838.
Syn.: *Aeschynomene montevidensis* Vogel var. *microphylla* Chodat & Hassl.; *Macromiscus brasiliensis* Turcz.
Herb or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *S. Keel & L. Spinzi 1475* (FCQ).

► *Aeschynomene sensitiva* Sw., Prodr. 107. 1788.
Syn.: *Aeschynomene sensitiva* Sw. var. *paucifoliolata* Chodat & Hassl.; *Aeschynomene sensitiva* P.Beauv., nom. illeg.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: *M.A. Walter 208* (BM).

*Anadenanthera peregrina* (L.) Speg., Physis (Buenos Aires) 6: 314. 1923.

Syn.: *Acacia angustiloba* DC.; *Acacia microphylla* Willd.; *Acacia niopo* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth; *Acacia peregrina* (L.) Willd.; *Acacia falcata* (Benth.) Speg.; *Acacia peregrina* (L.) Speg. var. *falcata* (Benth.) Altschul; *Mimosa acacioides* Benth.; *Mimosa niopo* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir.; *Mimosa parvifolia* Poir.; *Mimosa peregrina* L.; *Niopa peregrina* (L.) Britton & Rose; *Piptadenia falcata* Benth.;
Piptadenia niopo (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Spruce; Piptadenia peregrina (L.) Benth.; Piptadenia peregrina (L.) Benth. var. falcata (Benth.) Chodat & Hassl. Tree or shrub. Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Ñeembucú, Paraguari. Voucher: L. Bernardi 18498 (BM).

Bauhinia baubinioideas (Mart.) J.F.Macbr., Contr. Gray Herb. 59: 22. 1919. Syn.: Bauhinia microphylla Vogel; Pauletia baubinioideas (Mart.) A.Schmitz; Perlebia baubinioideas Mart. Tree or shrub. Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú. Voucher: Reales 276 (LIL) (cited in Fortunato 1986: 544).

Caesalpinia paraguariensis (D.Parodi) Burkart, Darwiniana 10(1): 26. 1952. Syn.: Acacia paraguariensis D.Parodi; Caesalpinia coriaria Micheli, nom. illeg.; Caesalpinia melanocarpa Griseb. Tree. Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro. Voucher: J. De Egea et al. 703 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, UNR).

Chamaecrista nictitans (L.) Moench var. patellaria (DC. ex Collad.) Kartesz & Gandhi, Phytologia 71(2): 93. 1991. Syn.: Cassia biglandulosa Bertol.; Cassia patellaria DC. ex Collad.; Cassia patellaria DC. ex Collad. var. longifolia Benth.; Cassia patellaria DC. ex Collad. var. ramosa Vogel; Cassia villosissima (Britton & Rose) Lundell; Chamaecrista nictitans var. ramosa (Vogel) H.S.Irwin & Barneby; Chamaecrista patellaria (DC. ex Collad.) Greene; Chamaecrista villosissima Britton & Rose Herb. Departmental distribution in Paraguay: Guairá, Ñeembucú. Voucher: F. Mereles 9728 (FCQ).

*Chamaecrista rotundifolia* (Pers.) Greene, Pittonia 4(20D): 31. 1899. Syn.: Cassia bifoliolata DC. ex Collad.; Cassia bifoliolata DC. ex Collad. var. pentandra (Raddi) Desv.; Cassia bifoliolata DC. ex Collad. var. rotundifolia (Pers.) Desv., nom. illeg.; Cassia fabaginifolia Kunth; Cassia monophylla Vell.; Cassia pentandra Raddi; Cassia pentandria Larrañaga, nom. illeg.; Cassia rotundifolia Pers.; Cassia tenuivenosa A.P.D.Jones; Chamaecrista bifoliolata (DC. ex Collad.) Greene Herb or subshrub. Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Ñeembucú.
Crotalaria micans Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 228. 1822,
Syn.: Crotalaria anagyroides Kunth; Crotalaria brachystachys Benth.; Crotalaria dombeyana DC.; Crotalaria stipulata Vell.; Crotalaria triphylla Vell.
Herb or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: M. Ortiz 133 (FCQ).

Desmanthus virgatus (L.) Willd., Sp. Pl., ed. 4 [Willdenow] 4(2): 1047. 1806.
Syn.: Acacia angustisiliqua (Lam.) Desf.; Acacia virgata (L.) Gaertn.; Acuan depressum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze; Acuan texanum Britton & Rose; Acuan tracyi Britton & Rose; Desmanthus depressus Humb. & Bonpl. ex Willd.; Desmanthus pratorum Macfad.; Desmanthus tatushyensis auct. non Hoehne; Desmanthus tenellus DC.; Desmanthus virgatus (L.) Willd. var. depressus (Humb. & Bonpl. ex Willd.) B.L. Turner; Mimosa angustisiliqua Lam., nom. superfl.; Mimosa depressa (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir.; Mimosa virgata L.
Herb or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Guairá, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2224 (BM, CTES, FCQ, MO).

Desmodium cuneatum Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 195. 1832.
Syn.: Meibomia cuneata (Hook. & Arn.) Hoehne; Meibomia brevipes (Vogel) Kuntze
Subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: F. Mereles 9735 (FCQ).

Desmodium incanum DC., Prodr. (DC.) 2: 332. 1825.
Syn.: Desmodium canum (J.F.Gmel.) Schinz & Thell.; Desmodium frutescens Schindl.; Desmodium supinum (Sw.) DC.; Hedysarum canescens Mill.; Hedysarum canum J.F.Gmel., nom. illeg.; Hedysarum frutescens Jacq., nom. illeg.; Hedysarum incanum Sw., nom. illeg.; Hedysarum racemosum Aubl.; Meibomia cana (J.F.Gmel.) Blake; Meibomia incana (DC.) Vail; Meibomia incana (Sw.) Hoehne, nom. illeg.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1997 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

Discolobium pulchellum Benth., Comm. Legum. Gen. 42. 1837.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Ñeembucú.
Voucher: A.G. Schulz 7778 (SI) (cited in Zuloaga et al. 2008: 2179).
**Dolichopsis paraguariensis** (Benth.) Hassl., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7(3): 162. 1907.

Syn.: *Vigna paraguariensis* Benth.

Herb or climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caazapá, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2313 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

**Enterolobium contortisiliquum** (Vell.) Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7: 102. 1893.

Syn.: *Acacia melalobiata* Rojas Acosta; *Calliandra pacara* Griseb.; *Enterolobium glaucescens* Mart.; *Enterolobium timbouva* auct. non Mart.; *Feuilleea pacara* (Griseb.) Kuntze; *Mimosa contortisiliqua* Vell.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: *Z. Gálvez et al.* 03 (FCQ, UNP).

*Eriosema platycarpon* Micheli, Mém. Soc. Phys. Genève 28(7): 34. 1883.

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: *R. Spichiger et al.* 5227 (CTES, G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**Erythrina crista-galli** L., Mant. Pl. 1: 99. 1767.

Syn.: *Coladendron crista-galli* (L.) Kuntze; *Erythrina fasciculata* Benth.; *Erythrina laurifolia* Jacq.; *Erythrina pulcherrima* Tod.; *Erythrina speciosa* Tod.; *Micropteryx crista-galli* (L.) Walp.; *Micropteryx fasciculata* (Benth.) Walp.; *Micropteryx laurifolia* (Jacq.) Walp.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Canindeyú, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: *L. Bernardi 18366* (BM).

**Erythrina dominguezii** Hassl., Physis (Buenos Aires) 6: 123. 1922.

Syn.: *Erythrina chacoensis* Speg., nom. nud.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Canindeyú, Ñeembucú.

Voucher: *L. Bernardi 18518* (BM).
*Galactia marginalis* Benth., Comm. Legum. Gen. 62. 1837.

Syn.: *Cologania heterophylla* Gillies ex Hook. & Arn.; *Galactia heterophylla* (Gillies ex Hook. & Arn.) Vail, nom. illeg.

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: *T. Rojas 12645* (AS) (http://www.tropicos.org/).

**Galactia sp.**

Herb?. habit not noted on label.

Voucher: *A.G. Schulz 7699* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Geoffroea spinosa* Jacq., Enum. Syst. Pl. 28. 1760.

Syn.: *Geoffroea bredemeyeri* Kunth; *Geoffroea striata* (Willd.) J.F.Macbr., comb. superfl.; *Geoffroea striata* (Willd.) Morong; *Geoffroea superba* Bonpl.; *Robinia striata* Willd.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *L. Bernardi 18472* (BM).

► *Gleditsia amorphoides* (Griseb.) Taub., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 10(10): 638. 1892.

Syn.: *Garugandra amorphoides* Griseb.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: *J. De Egea et al. 724* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, UNR).

► *Holocalyx balansae* Micheli, Mém. Soc. Phys. Genève 28(7): 41. 1883.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea & R. Elsam 825* (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

► *Indigofera asperifolia* Bong. ex Benth., Ann. Nat. Hist. 3: 431. 1839.

Syn.: *Anila asperifolia* (Bong. ex Benth.) Kuntze; *Indigofera asperifolia* Hochst. ex Baker, nom. illeg.; *Indigofera retrusa* N.E.Br.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Canindeyú, Guairá, Misiones, Ñeembucú.

Voucher: *J. De Egea et al. 633* (FCQ).

*Indigofera microcarpa* Desv., J. Bot. Agric. 3: 79. 1814.

Syn.: *Indigofera sabulicola* Benth.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Cordillera, Ñeembucú.
Voucher: T. Rojas 12621 (AS) (http://www.tropicos.org/).

*Inga vera* Willd. subsp. *affinis* (DC.) T.D.Penn., Gen. Inga: Bot. 716. 1997.

Syn.: *Feuilleea affinis* (DC.) Kuntze; *Feuilleea meissneriana* (Miq.) Kuntze; *Feuilleea uruguensis* (Hook. & Arn.) Kuntze; *Inga acutifolia* Benth.; *Inga affinis* DC.; *Inga arinensis* Hoehne; *Inga arrabideae* Steud.; *Inga meissneriana* Miq.; *Inga spuria* Humb. & Bonpl. ex Willd var. *sordida* Benth.; *Inga soluta* Pittier; *Inga uruguensis* Hook. & Arn.; *Inga uruguensis* Hook. & Arn. var. *parvifolia* Chodat & Hassl.; *Inga uruguensis* Hook. & Arn. var. *parvifolia forma tomentosula* Chodat & Hassl.; *Inga velloziana* Mart.; *Mimosa umbellata* Vell.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: J. De Egea et al. 826 (FCQ).

*Lupinus giberianus* C.P.Sm., Sp. Lupinorum 13: 206. 1940.

Syn.: *Cytisus heptaphyllus* Vell.; *Lupinus aspersus* C.P.Sm.; *Lupinus bonplandianus* C.P.Sm.; *Lupinus hassleranus* C.P.Sm.; *Lupinus heptaphyllus* (Vell.) Hassl.; *Lupinus heptaphyllus* (Vell.) Hassl. forma *hilarianus* Benth.; *Lupinus heptaphyllus* (Vell.) Hassl. forma *typicus* Hassl., nom. illeg.; *Lupinus hilarianus* Benth., nom. superfl.; *Lupinus propedubius* C.P.Sm.; *Lupinus sanctae-anae* C.P.Sm.; *Lupinus subumbellatus* C.P.Sm.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Itapúa, Ñeembucú.
Voucher: L. Bernardi 18479 (BM).

*Macroptilium lathyroides* (L.) Urb., Symb. Antill. 9(4): 457. 1928.

Syn.: *Lotus maritimus* Vell., nom. illeg.; *Phaseolus crotalaroides* Mart. ex Benth.; *Phaseolus hastifolius* C.Mart. ex Benth.; *Phaseolus lathyroides* L.; *Phaseolus lathyroides* L. forma *chacoensis* Hassl.; *Phaseolus lathyroides* L. forma *hirsutus* Hassl.; *Phaseolus lathyroides* L. forma *reapandus* Hassl.; *Phaseolus lathyroides* L. forma *typicus* Hassl., nom. illeg.; *Phaseolus lathyroides* L. var. *genuinus* Hassl., nom. illeg.; *Phaseolus lathyroides* L. var. *semierectus* (L.) Hassl.; *Phaseolus maritimus* (Vell.) Benth.; *Phaseolus psoraleoides* Wight & Arn.; *Phaseolus semierectus* L.; *Phaseolus semierectus* L. var. *angustifolius* Benth.; *Phaseolus semierectus* L. var. *nanus* Benth.; *Phaseolus semierectus* L. var. *subhastatus* Benth.; *Phaseolus strictus* Braun & Bouché

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Central, Itapúa, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1998 (BM, FCQ).
Microlobius foetidus (Jacq.) M.Sousa & G.Andrade subsp. paraguensis (Benth.) M.Sousa & G.Andrade, Anales Inst Biol. Univ. Nac. Autón. México, Bot. 63: 106. 1992.

Syn.: Goldmania paraguensis (Benth.) Brenan; Piptadenia paraguensis (Benth.) Lindm.; Piptadenia quadrifolia N.E.Br.; Pithecellobium paraguense Benth.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: C. Vogt 170 (CTES, FACEN, FCQ).

Mimosa caaguazuensis Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 65: 704. 1991.

Syn.: Mimosa nervosa Bong. ex Bent. var. macrophylla Hassl.; Mimosa procurrens auct. non Benth.

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Canindeyú, Cordillera, Misiones, Ñeembucú.

Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 2227.

*Mimosa guaranitica* Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 4(6): 555. 1904.

Syn.: Mimosa guaranitica Chodat & Hassl. forma heterotricha Burkart Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: R. Spichiger et al. 5238 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Mimosa hexandra* Micheli, Mém. Soc. Phys. Genève 30(2/7): 91. 1889.

Syn.: Mimosa acanthophora Harms; Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze forma micheliana Hassl.; Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze forma vepres (Lindm.) Hassl.; Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze subsp. hexandra (Micheli) Hassl.; Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze var. gymnocarpa Hassl.; Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze var. hexandra (Micheli) J.F.Macbr.; Mimosa coroncoro Killip & Dugand; Mimosa fascifolia Rizzini; Mimosa hexandra Micheli var. tropica S.Moore; Mimosa hexandra var. vepres (Lindm.) Chodat & Hassl.; Mimosa vepres Lindm.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 2235.

*Mimosa strigillosa* Torr. & A.Gray, Fl. N. Amer. 1(3): 399. 1840.

Syn.: Mimosa dolichocephala Harms; Mimosa dolichocephala Harms var. sabulicola (Chodat & Hassl.) Hassl.; Mimosa sabulicola Chodat & Hassl.

Herb or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1975 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

*Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub., Nat. Pflanzenfam. 3(3): 176. 1892.

Syn.: *Brasiletia dubia* (Spreng.) Kuntze; *Caesalpinia dubia* Spreng.; *Peltophorum vogelianum* Benth.; *Peltophorum vogelianum* Benth. forma *ferruginea* Chodat & Hassl.; *Peltophorum vogelianum* Benth. forma *glabrata* Chodat & Hassl.; *Peltophorum vogelianum* Benth. forma *intermedia* Chodat & Hassl.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 10.

*Prosopis affinis* Spreng., Syst. Veg., ed. 16 [Sprengel] 2: 326. 1825.

Syn.: *Prosopis algarrobilla* Griseb.; *Prosopis algarrobilla* Griseb. var. *nandubay* (Lorentz ex Griseb.) Hassl.; *Prosopis nandubey* Lorentz ex Griseb.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: J. De Egea et al. 723 (BM, CTES, FCQ, G, MO, UNR).

*Prosopis alba* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 131. 1874.

Syn.: *Prosopis atacamensis* Phil.; *Prosopis siliquastrum* (Cav. ex Lag.) DC. var. *longisiliqua* Phil.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: L. Bernardi 18422 (BM).

*Prosopis nigra* (Griseb.) Hieron., Bol. Acad. Nac. Ci. 4: 283. 1881.

Syn.: *Prosopis algarrobilla* Griseb. var. *nigra* Griseb.; *Prosopis dulcis* Kunth var. *australis* Benth.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea et al. 722 (FCQ).

*Prosopis sp.*

Tree.
Voucher: A. Sánchez et al. 08 (FCQ, UNP).
**Pterogyne nitens** Tul., Ann. Sci. Nat., Bot. Sér. 2, 20: 140. 1843.

Syn.: *Pterogyne nitens* forma *parvifolia* Chodat & Hassl.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2289* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

**Rhynchosia corylifolia** Mart. ex Benth., Fl. Bras. (Martius) 15(1B): 202. 1862.

Syn.: *Rhynchosia corylifolia* Mart. ex Benth. forma *glabrior* Chodat & Hassl.; *Rhynchosia corylifolia* Mart. ex Benth. var. *discolor* Chodat & Hassl.; *Rhynchosia corylifolia* Mart. ex Benth. var. *erecta* Micheli; *Rhynchosia corylifolia* Mart. ex Benth. var. *orbiculata* Chodat & Hassl.; *Rhynchosia reticulata* (Sw.) DC. forma *oblongifolia* Chodat & Hassl.; *Rhynchosia reticulata* (Sw.) DC. forma *ovalifolia* Chodat & Hassl.; *Rhynchosia reticulata* (Sw.) DC. forma *subumbellata* Chodat & Hassl.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *E. Hassler 2276* (cited in Grear 1978: 119).

**Rhynchosia rojasii** Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 77. 1909.

Syn.: *Rhynchosia ituana* Hoehne

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Guairá, Ñeembucú.

Voucher: *P. Jörgensen 4889* (A, F, NY, S, US) (cited in Grear 1978: 101).

**Senegalia bonariensis** (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger, Phytologia 88(1): 50. 2006.

Syn.: *Acacia bonariensis* Gillies ex Hook. & Arn.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea et al. 728* (BM, CTES, FCQ, G, MO, UNR).

**Senna occidentalis** (L.) Link, Handbuch 2: 140. 1829.

Syn.: *Cassia caroliniana* Walter; *Cassia ciliata* Raf.; *Cassia falcata* L.; *Cassia foetida* Pers., nom. illeg.; *Cassia macradenia* Collad.; *Cassia obliquifolia* Schrank; *Cassia occidentalis* L.; *Cassia occidentalis* L. var. *aristata* Collad.; *Cassia planisiliqua* L.; *Cassia planisiliqua* Lam., nom. illeg.; *Cassia plumieri* DC.; *Ditremexa occidentalis* (L.) Britton & Rose ex Britton & Wilson; *Senna occidentalis* (L.) Roxb., comb. superfl.

Herb or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea et al.* 682 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

**Senna pendula** (Willd.) H.S.Irwin & Barneby var. *paludicola* H.S.Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35: 393. 1982.

Syn.: *Cassia bicapsularis* L. forma *pilosa* Chodat & Hassl.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Morinigo et al.* 05 (FCQ, UNP).

**Sesbania virgata** (Cav.) Pers., *Syn. Pl.* [Persoon] 2(2): 316. 1807.

Syn.: *Aeschynomene virgata* Cav.; *Coronilla virgata* (Cav.) Willd.; *Courssetia virgata* (Cav.) DC.; *Sesbania marginata* Benth.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea & R. Elsam* 830 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

**Stylosanthes guianensis** (Aubl.) Sw., Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 10: 301. 1789.

Syn.: *Trifolium guianense* Aubl.; *Stylosanthes gracilis* Kunth var. *vulgaris* Burkart; *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. forma *esetosa* Hassl.; *Stylosanthes guianensis* forma *viscosissima* Hassl.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *F. Mereles* 9731 (FCQ).

*Vachellia caven* (Molina) Seigler & Ebinger, Phytoologia 87(3): 148. 2005 [2006].

Syn.: *Acacia adenopa* Hook. & Arn.; *Acacia caven* (Molina) Molina; *Acacia cavenia* Colla, nom. illeg.; *Acacia cavenia* (Molina) Hook. & Arn.; *Acacia farnesiana* (L.) Willd. forma *cavenia* (Molina) E.C.Clos; *Acacia farnesiana* (L.) Willd. var. *brachicarpa* Kuntze; *Acacia farnesiana* (L.) Willd. var. *cavenia* (Molina) Kuntze; *Acacia farnesiana* (L.) Willd. var. *cavenia* (Molina) Arechav., comb. superfl.; *Acacia farnesiana* (L.) Willd. var. *heterocarpa* Kuntze; *Mimosa cavenia* Molina; *Mimosa cavenia* Molina; *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn. forma *brachypoda* Speg.; *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn. forma *cavenia* (Molina) Speg.

Shrub or small tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 10 (as Acacia caven).

► **Vigna longifolia** (Benth.) Verdc., Kew Bull. 24(3): 541. 1970.

Syn.: *Phaseolus longifolius* Benth.; *Phaseolus ovatus* Benth.; *Phaseolus productus* Ducke; *Phaseolus schottii* Benth.; *Phaseolus schottii* Benth. forma *ovatus* (Benth.) Hassl.; *Phaseolus schottii* Benth. var. *genuinus* Hassl., nom. illeg.; *Phaseolus schottii* Benth. var. *longifolius* (Benth.) Hassl.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Vera et al. 209* (BM, CTES, FCQ, MO, PY).

► **Zornia multinervosa** Burkart ex Bacigalupo, Darwiniana 21(1): 174. 1977 [1978].

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Misiones, Ñeembucú.

Voucher: *J. De Egea et al. 638* (BM, FCQ).

► **Zygia morongii** Barneby & J.W.Grimes, Mem. New York Bot. Gard. 74(2): 108. 1997.

Syn.: *Pithecellobium cauliflorum* auct. non (Willd.) Mart.; *Zygia cauliflora* auct. non (Willd.) Killip ex Record

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea & M. Vera 473* (BM, CTES, FCQ, MO).

GESNERIACEAE

► **Sinningia elatior** (Kunth) Chautems, Candollea 45: 383. 1990.

Syn.: *Corytholoma igneum* (Mart.) Fritsch; *Corytholoma sceptrum* (Mart.) Decne. var. *ignea* (Mart.) Molfino; *Corytholoma strictum* (Hook. & Arn.) Decne.; *Gesneria elatior* Kunth; *Gesneria sceptrum* Mart. var. *igneum* Mart.; *Gesneria stricta* Hook. & Arn.; *Reichsteinina stricta* (Hook. & Arn.) Kuntze; *Sinningia stricta* (Hook. & Arn.) Wiehler

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea et al. 702* (BM, FCQ).

**Sinningia tubiflora** (Hook.) Fritsch, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 182. 1894.

Syn.: *Achimenes tubiflora* (Hook.) Britton; *Dolichodeira tubiflora* (Hook.) Hanst; *Gesneria tubiflora* (Hook.) Griseb.; *Gloxinia tubiflora* Hook.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Central, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: T. Meyer 15939 (LIL) (cited in Toursarkissian 1969: 44).

**Sinningia warmingii** (Hiern) Chautems, Candollea 45: 386. 1990.

Syn.: *Corytholoma sceptrum* (Mart.) Decne. var. arenosa Chodat & Hassl.; *Corytholoma warmingii* (Hiern) Toursark.; *Gesneria warmingii* Hiern; *Rechsteineria lindleyi* (Hook.) Fritsch. var. *macrophylla* Hoehne; *Rechsteineria multiflora* Fritsch; *Rechsteineria schlickmannii* Hoehne; *Rechsteineria warmingii* (Hiern) Hjelmq.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2200 (FCQ).

**HALORAGACEAE**

►**Myriophyllum aquaticum** (Vell.) Verdc., Kew Bull. 28: 36. 1973.

Syn.: *Enydria aquatica* Vell.; *Myriophyllum brasiilense* Cambess.; *Myriophyllum proserpinacoides* Gillies ex Hook. & Arn.

Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú.
Voucher: S. Keel & L. Spinzi v- 137 (FCQ).

**HYDROCHARITACEAE**

**Egeria najas** Planch., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 11: 80. 1849.

Syn.: *Anacharis najas* (Planch.) Vict.; *Elodea guianensis* Rich. forma *longifolia* Chodat & Hassl.; *Elodea kochii* Herter; *Elodea najas* (Planch.) Casp.; *Elodea paraguayensis* Herter, nom. illeg.

Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Cordillera, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 421.

►**Limnobiurn laevigatum** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine, Adansonia, n.s. 8(3): 315. 1968.

Syn.: *Hydrocharis stolonifera* (G.Mey.) Kuntze; *Hydromystria laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Hunz.; *Hydromystria laevigata* (Willd.) Díaz-Mir. & Philcox, comb. superfl.; *Hydromystria sinclairi* (Benth.) Hauman; *Hydromystria stolonifera* G.Mey.; *Limnobiurn sinclairi* Benth.; *Limnobium spongia* (Bosc) Steud. subsp. *laevigatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Lowden; *Limnobium stoloniferum* (G.Mey.) Griseb.; *Salvinia laevigata* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú, Presidente Hayes. Voucher: M.A. Walter 127 (BM).

HYDROLEACEAE

► *Hydrolea elatior* Schott, Syst. Veg., ed. 16 [Sprengel] 4(2): 404. 1827.

Syn.: *Hydrolea albiflora* (Chodat & Hassl.) Brand; *Hydrolea albiflora* (Chodat & Hassl.) Brand var. *depressa* Brand; *Hydrolea cryptantha* Brand; *Hydrolea cryptantha* Brand var. *meridionalis* Hassl.; *Hydrolea glabra* Schumach. & Thonn. forma *albiflora* Chodat & Hassl.; *Hydrolea glabra* Schumach. & Thonn. var. *spinosa* Chodat & Hassl.; *Hydrolea multiflora* Mart. ex Choisy

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Ñeembucú, Presidente Hayes. Voucher: J. De Egea et al. 694 (BM, CTES, FCQ, G, MO, UNR).

► *Hydrolea spinosa* L. var. *paraguayensis* (Chodat) L.J.Davenp., Rhodora 90: 184. 1988.

Syn.: *Hydrolea megapotamica* Spreng.; *Hydrolea mollis* Chodat; *Hydrolea paraguayensis* Chodat; *Hydrolea paraguayensis* Chodat forma *grandifolia* Chodat & Hassl.; *Hydrolea paraguayensis* Chodat var. *inermis* Chodat & Hassl.; *Hydrolea spinosa* L. var. *megapotamica* (Spreng.) Brand; *Nama megapotamica* (Spreng.) Kuntze

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caazapá, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí. Voucher: M.A. Walter 25 (BM).

HYPOXIDACEAE

*Hypoxis decumbens* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 986. 1758.

Syn.: *Hypoxis decumbens* var. *major* Seub.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú. Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1984 (FCQ).

IRIDACEAE

*Cipura paludosa* Aubl. subsp. *boliviensis* Ravenna, Onira 1(5): 40. 1988.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, San Pedro. Voucher: R. Spichiger et al. 5204 (G) (cited in Ramella 2008: 279).
**Cypella armosa** Ravenna

Syn.: *Cypella gracilis* (Herb.) Klatt forma *humilis* Baker Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *F. Mereles 9733 (FCQ).*

* **Cypella exilis** Ravenna, Nordic J. Bot. 1: 492. 1981.

Syn.: *Cypella gracilis* (Klatt) Baker, nom. illeg.; *Polia gracilis* Klatt Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Canindeyú, Central, Concepción, Ñeembucú.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5283 (G) (cited in Ramella 2008: 280).*

**Cypella herbertii** (Lindl.) Herb., Bot. Mag. 53: t. 2637. 1826.

Syn.: *Cypella bonariensis* (Ten.) Niederl.; *Moraea hebertii* Lindl.; *Polia bonariensis* Ten.; *Tigridia herbertii* (Lindl.) Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 1974 (BM, CTES, FCQ, MO).*

*Herbertia lahue* (Molina) Goldblatt subsp. *amoena* (Griseb) Goldblatt, Ann. Missouri Bot. Gard. 64(2): 370. 1977 [1978].

Syn.: *Alophia amoena* (Griseb.) Kuntze; *Alophia lahue* (Molina) Espinosa subsp. *amoena* (Griseb.) Ravenna; *Calydorea furcata* (Klatt) Baker; *Herbertia amoena* Griseb.; *Nemastylis furcata* Klatt; *Trifurcia lahue* (Molina) Goldblatt subsp. *amoena* (Griseb.) Goldblatt Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Itapúa, Misiones, Ñeembucú.

Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 430.

*Neomarica sp.*

Herb.

Voucher: *L. Bernardi 18482 (G) (cited in Ramella 2008: 282).*

* **Sisyrinchium capillare** E.P. Bicknell, Bull. Torrey Bot. Club 26(12): 608. 1899.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5218 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/ffd/).*

* **Sisyrinchium chilense** Hook., Bot. Mag. 54: t. 2786. 1827.

Syn.: *Sisyrinchium azureum* Phil.; *Sisyrinchium graminifolium* auct. non Lindl.; *Sisyrinchium iridifolium* auct. non Kunth; *Sisyrinchium iridifolium* subsp. val-
divianum (Phil.) Ravenna; Sisyrinchium ramosum var. chilense (Hook.) Herb.; Sisyrinchium scabrum Cham. & Schltdl. var. exaltatum Klatt; Sisyrinchium uniflorum Gay ex Phil.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: R. Spichiger et al. 5244 (G) (cited in Ramella 2008: 280).

► Sisyrinchium commutatum Klatt, Hamburger Garten-Blumenzeitung 16: 164. 1860.

Syn.: Sisyrinchium secundiflorum Klatt

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Cordillera, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1987 (BM, CTES, FCQ).

Sisyrinchium sp.

Herb.

Voucher: L. Bernardi 18430 (G) (cited in Ramella 2008: 265).

JUNCACEAE

► Juncus microcephalus Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 1: 237. 1815 [1816].

Syn.: Juncus floribundus Kunth; Juncus floribundus Phil., nom. illeg.; Juncus luzuloxyphium Griseb.; Juncus microcephalus Kunth forma conglobatus Barros; Juncus microcephalus Kunth var. floribundus (Kunth) Kunth; Juncus microcephalus Kunth var. intermedius Kunth; Juncus microcephalus Kunth var. typicus Buchenau, nom. illeg.; Juncus microcephalus Kunth var. virens Griseb.; Juncus rudis Kunth; Juncus sellowianus Kunth; Juncus timotensis Barros

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Central, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: J. De Egea et al. 650 (BM, CTES, FCQ, MO).

► Juncus tenuis Willd., Sp. Pl., ed. 4 [Willdenow] 2: 214. 1799.

Syn.: Juncus smithii Kunth; Juncus subtenuis Herter; Juncus tenuis Willd. var. multicorns E.Mey.; Juncus tenuis Willd. var. williamsii Fernald

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Ñeembucú.

Voucher: J. De Egea et al. 806 (BM, CTES, FCQ, MO).
LAMIACEAE

*Hyptis lappacea* Benth., Labiat. Gen. Spec. 103. 1833.

Syn.: *Hyptis cinerea* Morong; *Hyptis cinerea* Morong var. *genuina* Briq., nom. illeg.; *Hyptis cinerea* Morong var. *stenophylla* Briq.; *Hyptis globifera* auct. non G.Mey.; *Hyptis michelii* Briq. ex Micheli; *Hyptis trichoneura* Briq. ex Micheli; *Mesosphaerum cinnereum* (Morong) Briq.; *Mesosphaerum lappaceum* (Benth.) Kuntze; *Mesosphaerum trichoneurum* (Briq. ex Micheli) Briq.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2319* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

► *Ocimum ovatum* Benth., Labiat. Gen. Spec. 13. 1832.

Syn.: *Ocimum balansae* Briq.; *Ocimum hassleri* Briq.; *Ocimum hassleri* Briq. var. *acutatum* Briq.; *Ocimum hassleri* Briq. var. *obtusifolium* Briq.; *Ocimum neurophyllum* Briq.; *Ocimum procurrens* Epling; *Ocimum tweedianum* Benth.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Canindeyú, Ñeembucú, San Pedro.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2244* (BM, FCQ).

*Rhabdocaulon strictus* (Benth.) Epling, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 85: 137. 1936.

Syn.: *Cunila stricta* Benth.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: *T. Meyer 15999* (UC) (cited in Epling and Játiva 1966: 258).

*Salvia aridicola* Briq., Bull. Herb. Boissier sér. 2, 7: 606. 1907.

Syn.: *Salvia dumeticola* Briq.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Ñeembucú.

Voucher: *E. Hassler 5979* (G) (cited in Santos 1996: 39).

► *Scutellaria racemosa* Pers., Syn. Pl. (Persoon) 2(1): 136. 1806.

Syn.: *Scutellaria bonariensis* Willd. ex Benth.; *Scutellaria hastata* Larrañaga; *Scutellaria heterophylla* Willd. ex Benth.; *Scutellaria rojasii* Briq.; *Scutellaria rumicifolia* Kunth

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2256* (BM, CTES, FCQ, MO).
*Eucrium vesicarium* Mill., Gard. Dict. (ed. 8) Eucrium no. 17. 1768.

Syn.: *Eucrium carthaginense* Lange; *Eucrium birtum* Willd.; *Eucrium inflatum* Sw.; *Eucrium mollifolium* L. Rehbr.; *Eucrium palustre* Kunth; *Eucrium picardiae* Krug & Urb.; *Eucrium tenuipes* Epling; *Eucrium vesicarium* Mill. var. *palustre* Epling

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Central, Cordillera, Guairá, Neembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5306* (CTES, G, MO) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

LAURACEAE

► *Nectandra angustifolia* (Schrad.) Nees & Mart., Linnaea 8: 48. 1833.

Syn.: *Nectandra angustifolia* (Schrad.) Nees & Mart. var. *falcifolia* Nees; *Nectandra falcifolia* (Nees) J.A. Castigl. ex Mart. Crov. & Piccinini; *Nectandra megapotamica* (Spreng.) Mez; *Nectandra membranacea* (Spreng.) Hassl.; *Nectandra membranacea* (Spreng.) Hassl. var. *falcifolia* (Nees) Hassl.; *Nectandra saligna* Nees; *Ocotea angustifolia* Shrad.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Canindeyú, Itapúa, Neembucú, Paraguari.

Voucher: *S. Keel & L. Spinzi v-160* (FCQ).

► *Ocotea acutifolia* (Nees) Mez, Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 340. 1889.

Syn.: *Oreodaphne acutifolia* Nees; *Oreodaphne acutifolia* Nees var. *prolifera* Nees

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Central, Itapúa, Neembucú, Paraguari.

Voucher: *C. Vogt 150* (FCQ).

*Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez, Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 374. 1889.

Syn.: *Ocotea pseudocorymbosa* Hassl.; *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Benth. & Hook. ex Hieron.; *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Benth. & Hook. ex Hieron. var. *robusta* Hassl.; *Oreodaphne diospyrifolia* Meisn.; *Oreodaphne suaveolens* Meisn.; *Strychnodaphne suaveolens* Griseb.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Neembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2368* (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI, UNR).

*Ocotea spectabilis* (Meisn.) Mez, Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 372. 1889.

Syn.: *Oreodaphne spectabilis* Meisn.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Central, Cordillera, Ñeembucú. Voucher: R. Spichiger et al. 5301 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**LEMNACEAE**

*Lemna aequinoctialis* Welw., Apont. 578. 1858 [1859].

Syn.: *Lemna angolensis* Hegelm.; *Lemna paucicostata* Hegelm.; *Lemna perpusilla* auct. non Torr.; *Lemna trinervis* Small

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Itapúa, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *M.A. Walter 44* (FLAS) (cited in Landolt 1986: 238).

*Spirodela intermedia* W.Koch, Ber. Schweiz. Bot. Ges. 41(1): 113. 1932.

Syn.: *Lemna polyrrhiza* L. var. *maxima* Griseb.; *Lemna biperforata* W.Koch; *Spirodela biperforata* W.Koch

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Ñeembucú.

Voucher: *M.A. Walter 43* (FLAS) (cited in Landolt 1986: 240).

**LENTIBULARIACEAE**

► *Utricularia foliosa* L., Sp. Pl. 1: 14. 1753.

Syn.: *Utricularia oligosperma* A.St.-Hil.

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea et al. 687* (BM, CTES, FCQ, MO).

**LYTHRACEAE**

*Cuphea bonplandii* Lourteig, Lilloa 9: 346. 1943.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *A.G. Schulz 7710* (cited in Duré and Morelo 2010: 24).

*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Macbr., Publ. Field Columb. Mus., Bot. Ser. 8: 124. 1930.

Syn.: *Cuphea balsamona* Cham. & Schltdl.; *Lythrum carthagenense* Jacq.

Herb or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro. 
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1970B (BM, FCQ).

**Cuphea glutinosa** Cham. & Schltdl., Linnaea 2: 369. 1827.

Syn.: *Cuphea hyssopifolia* Kunth var. brachyphylla Griseb.; *Cuphea thymoides* Griseb., nom. illeg.
Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: R. Duré et al. 721 (cited in Duré and Morelo 2010: 51).

**Cuphea lysimachioides** Cham. & Schltdl., Linnaea 2: 374. 1827.

Syn.: *Cuphea bassleri* Koehne; *Cuphea lysimachioides* Cham. & Schltdl. forma brevipes Koehne; *Cuphea lysimachioides* Cham. & Schltdl. forma crassifolia Chodat; *Cuphea lysimachioides* Cham. & Schltdl. var. dubia Koehne; *Cuphea lysimachioides* Cham. & Schltdl. var. villosa Koehne
Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: J. De Egea et al. 637 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

**Cuphea racemosa** (L.f.) Spreng. var. *palustris* Lourteig, Lilloa 9: 342. 1943.
Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: A.G. Schulze 7664 (cited in Duré and Morelo 2010: 90).

**Cuphea racemosa** (L.f.) Spreng. var. *racemosa*, Syst. Vég. (ed. 16) [Sprengel] 2: 455. 1825.

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2248A (BM, FCQ).

**Heimia salicifolia** (Kunth) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 3. 1822.

Syn.: *Nesaea salicifolia* Kunth
Shrub or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea et al. 681 (BM, CTES, FCQ, MO).

**Pleurophora saccocarpa** Koehne, Bot. Jahrb. Syst. 2: 426. 1882.

Syn.: *Pleurophora annulosa* Koehne; *Pleurophora saccocarpa* Koehne var. fiebrigii Koehne; *Pleurophora saccocarpa* Koehne var. glabrescens Koehne; *Pleurophora saccocarpa* Koehne var. hirtella Koehne; *Pleurophora saccocarpa* Koehne var. velutina Koehne

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1986 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

MALPIGHIACEAE

**Galphimia australis** Chodat, Arch. Sci. Phys. Nat. 24: 500. 1890.

Syn.: *Galphimia australis* Chodat forma *angustifolia* Chodat; *Galphimia brasiliensis* (L.) A.Juss. forma *angustifolia* (Chodat) Nied.; *Galphimia brasiliensis* (L.) A.Juss. var. *australis* (Chodat) Chodat; *Galphimia brasiliensis* (L.) A.Juss. var. *pubescens* A.Juss.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: E. Purvey 390 (CTES, MO) (cited in Anderson 2007: 51).

► **Heteropterys glabra** Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 57. 1833.

Syn.: *Banisteria tenuis* Lindl.; *Heteropterys angustifolia* Griseb.; *Heteropterys angustifolia* Griseb. forma *angustissima* Nied.; *Heteropterys angustifolia* Griseb. forma *lanceolata* Nied.; *Heteropterys lanceolata* (Nied.) Herter; *Heteropterys pseudoangustifolia* Chodat

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2356 (BM, CTES, FCQ, MO).

► **Heteropterys umbellata** A.Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3: 25. 1832.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Concepción, Ñeembucú.

Voucher: L. Bernardi 18427 (BM).

► **Janusia guaranitica** (A.St.-Hil.) A.Juss., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 13: 251. 1840.

Syn.: *Aspicarpa guaranitica* (A.St.-Hil.) Hassl.; *Gaudichaudia barbeyi* (Chodat) Chodat; *Gaudichaudia guaranitica* A.St.-Hil.; *Janusia barbeyi* Chodat; *Janusia guaraniti-
ca (A.St.-Hil.) A.Juss. forma *cordifolia* Nied., nom. superfl.; *Janusia guaranitica* (A.St.-Hil.) A.Juss. forma *glabrata* Nied.; *Janusia guaranitica* (A.St.-Hil.) A.Juss. var. *barbeyi* (Chodat) Kuntze; *Janusia prolixa* Arechav.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2237 (BM, FCQ).

**Stigmaphyllon bonariense** (Hook. & Arn.) C.E.Anderson, Brittonia 48(4): 543. 1996.

Syn.: *Banisteria bonariensis* Hook. & Arn.; *Stigmaphyllon heterophyllum* Hook.; *Stigmaphyllon littorale* A.Juss.; *Stigmaphyllon littorale* A.Juss. var. *trilobum* Nied.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Itapúa, Misiones, Ñeembucú.

Voucher: *T. Meyer* 15893 (CTES) (cited in Anderson 1997: 238).

**MALVACEAE**

►**Abutilon pauciflorum** A.St.-Hil., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1: 206. 1827.

Syn.: *Abutilon melanocarpum* A.St.-Hil. & Naudin; *Abutilon mollissimum* auct. non (Cav.) Sweet; *Abutilon pauciflorum* A.St.-Hil. forma *longe-corniculatum* Hassl.; *Abutilon pauciflorum* A.St.-Hil. var. *cano-tomentosum* Hassl.; *Abutilon pedunculare* auct. non Humb.; Bonpl. & Kunth; *Abutilon rugosulum* Hochr. ex Chodat & Hassl.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2236 (BM, FCQ).

**Ayenia aprica** Cristóbal, Opera Lilloana 4: 126. 1960.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: *U.G. Eskuche 2533-15* (CTES) (cited in Cristóbal 2007: 83).

**Byttneria rhamnifolia** Benth., J. Bot. (Hooker) 3: 164. 1851.

Syn.: *Byttneria campestris* S.Moore; *Byttneria charagnocarpa* S.Moore

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: *T. Meyer 16145* (LIL) (cited in Cristóbal 2007: 54).
**Byttneria scabra** L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 939. 1759.
Syn.: *Byttneria scabra* L. var. *dentata* A.St.-Hil.; *Byttneria scabra* L. var. *serrata* K.Schum. 
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: *A.G. Schule* 7796 (CTES) (cited in Cristóbal 2007: 30).

► **Cienfuegosia drummondii** (A.Gray) Lewton, Bull. Torrey Bot. Club 37(9): 475. 1910.
Syn.: *Cienfuegosia sulphurea* (A.St.-Hil.) Garcke forma *intermedia* Chodat & Hassl.; *Cienfuegosia sulphurea* (A.St.-Hil.) Garcke var. *drummondii* (A.Gray) Hochr.; *Cienfuegosia sulphurea* (A.St.-Hil.) Garcke var. *glabra* Gürke; *Cienfuegosia sulphurea* (A.St.-Hil.) Garcke var. *major* Hassl.; *Fuegosia drummondii* A.Gray; *Fuegosia pulverulenta* (Griseb.) Hochr.; *Fuegosia sulphurea* A.St.-Hil. var. *trifida* Griseb. ex Rodrigo, nom. nud.; *Hibiscus drummondii* (A.Gray) Kuntze; *Hibiscus pulverulents* Griseb.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: *J. De Egea & R. Elsam* 811 (BM, CTES, FCQ).

**Cienfuegosia sulphurea** (A.St.-Hil.) Garcke, Bonplandia 8: 150. 1860.
Syn.: *Cienfuegosia drummondii* (A.Gray) Lewton var. *pubescens* Hassl., nom. nud.; *Cienfuegosia sulphurea* (A.St.-Hil.) Garcke var. *genuina* Gürke, nom. illeg.; *Cienfuegosia sulphurea* (A.St.-Hil.) Garcke var. *trifida* Griseb. ex Seckt, nom. nud.; *Fuegosia sulphurea* A.St.-Hil.; *Hibiscus jussieui* Kuntze
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Concepción, Ñeembucú.
Voucher: *A.G. Schule* 7978 (CTES, LIL) (cited in Krapovickas 2003a: 29).

► **Cienfuegosia ulmifolia** Fryxell, Brittonia 19(1): 35. 1967.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *C. Vogt & A. Contreras* 711 (CTES, FACEN, FCQ).

**Corchorus hirtus** L., Sp. Pl., ed. 2, 1: 747. 1762.
Syn.: *Corchorus hirtus* L. var. *cuyabensis* K.Schum.; *Corchorus hirtus* L. var. *orinocensis* (Kunth) K.Schum.; *Corchorus orinocensis* Kunth; *Corchorus pilolobus* Link
Herb or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 3072.

**Guazuma ulmifolia** Lam., Encycl. [Lamarck] 3: 52. 1789.

Syn.: *Guazuma tomentosa* Kunth; *Guazuma ulmifolia* Lam. var. *tomentosa* (Kunth) K. Schum.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: *A.G. Schulz 7818* (CTES, LIL) (cited in Cristóbal 2007: 20).

* *Luehea divaricata* Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. (Martius) 1: 101. 1826.

Syn.: *Luehea paniculata* auct. non Mart.; *Theespia brasiliensis* Spreng.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: *C. Vogt 173* (CTES, FCQ).

**Melochia arenosa** Benth., J. Bot. (Hooker) 4: 127. 1842.

Syn.: *Melochia cinerea* A.St.-Hil. & Naudin var. *discolor* Hassl., nom. nud.

Subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Concepción, Cordillera, Ñeembucú.
Voucher: *T. Rojas 12680* (CTES, LIL) (cited in Cristóbal 2007: 118).

► **Melochia canescens** Cristóbal, Bonplandia (Corrientes) 9(1-12): 43, 46. 1996.

Subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú.
Voucher: *J. De Egea & R. Elsam 815* (FCQ).

**Melochia hermannioides** A.St.-Hil., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1: 163. 1825.

Syn.: *Melochia hermannioides* A.St.-Hil. forma *heterophylla* Hassl.; *Melochia hermannioides* A.St.-Hil. var. *lacinulata* (K.Schum. & Hassl.) Hassl.; *Melochia hermannioides* A.St.-Hil. var. *lanceolata* Hassl.; *Melochia lacinulata* K.Schum. & Hassl.; *Melochia parvifolia* Kunth forma *roseiflora* K.Schum. & Hassl.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *J. De Egea et al. 737* (FCQ).
Melochia pilosa (Mill.) Fawc. & Rendle, Fl. Jam. 5: 164. 1926.

Syn.: Melochia ulmarioioides A.St.-Hil.; Melochia venosa Sw.; Sida pilosa Mill.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: R.H. Chodat s.n. (G) (cited in Cristóbal 2007: 130).

Melochia pyramidata L. var. hieronymi K.Schum., Fl. Bras. (Martius) 12(3): 35. 1886.

Syn.: Melochia pyramidata L. forma intermedia Hassl.; Melochia pyramidata L. forma transitoria K.Schum. & Hassl.; Melochia pyramidata L. var. pseudotomentosa Hassl.; Melochia tomentosa L. var. mattogrossensis R.E.Fr.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: A.G. Schulz 7920 (CTES, G, LIL, MO) (cited in Cristóbal 2007: 104).

Modiolastrum malvifolium (Griseb.) K.Schum., Fl. Bras. (Martius) 12(3): 277. 1886.

Syn.: Malvastrum modioliforme (Kuntze) K.Schum.; Malvastrum tweediei Baker f.; Malveopsis modioliformis Kuntze; Modiola malvifolia Griseb.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2246 (BM, FCQ).

Pavonia hastata Cav., Diss. 3: 138. 1787.

Syn.: Greevesia cleisocalyx F.Muell.; Lassa hastata (Cav.) Kuntze; Pavonia hastata Cav. forma brevifolia Gürke; Pavonia hastata Cav. var. pubescens Gürke; Sida bonariensis Willd. ex Spreng.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: A.G. Schulz 7797 (CTES) (cited in Fryxell 1999: 118).

Pavonia hieronymi Gürke, Fl. Bras. (Martius) 12(3): 209. 1892.

Syn.: Asterochlaena hieronymi (Gürke) Hassl.; Asterochlaena hieronymi (Gürke) Hassl. forma angustiphylla Hassl.; Asterochlaena hieronymi (Gürke) Hassl. subsp. brevipila Hassl.; Asterochlaena hieronymi (Gürke) Hassl. var. grandiflora (Chodat &
Hassl.; *Asterochlaena hieronymi* (Gürke) Hassl. var. *montana* Hassl.; *Asterochlaena hieronymi* (Gürke) Hassl. var. *pseudoapiculata* Hassl.; *Asterochlaena morongii* (S.Moore) Hassl.; *Lassa hieronymi* (Gürke) Kuntze; *Pavonia geminiflora* Moric var. *grandiflora* Chodat & Hassl.; *Pavonia hieronymi* Gürke subsp. *tomentella* R.E.Fr.; *Pavonia morongii* S.Moore; *Pavonia sidifolia* Kunth forma *morongii* (S.Moore) Hassl.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea et al. 632* (BM, FCQ, MO).

**Pavonia patuliloba** Hochr., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 5: 297. 1905.

Syn.: *Pavonia subhastata* Triana & Planch. forma *patuliloba* (Hochr.) Hassl.; *Pavonia subhastata* Triana & Planch. forma *quinqueloba* Hassl.; *Pavonia subhastata* Triana & Planch. subsp. *paludosa* Hassl.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú.

Voucher: *T. Meyer 16114* (CTES) (cited in Fryxell 1999: 27).

**Pavonia vitifolia** Hochr., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 5: 297. 1905.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Concepción, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *A.G. Schulz 7908* (CTES, MO) (cited in Fryxell 1999: 31).

* *Sida anomala* A.St.-Hil., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1: 140. 1827.

Syn.: *Sida ciliaris* L. var. *anomala* (A.St.-Hil.) K.Schum.; *Sida ciliaris* L. forma *rubra* Kuntze

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *T. Meyer 16204* (LIL) (cited in Krapovickas 2007: 222).

* *Sida rhombifolia* L., Sp. Pl. 2: 684. 1753.

Syn.: *Sida rhombifolia* L. var. *canariensis* (Willd.) Griseb.; *Sida rhombifolia* L. var. *romboidea* (Roxb.) Mast.; *Sida rhomboidea* Roxb.; *Sida subrhombiformis* Larrañaga

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *L. Bernardi 18520* (MO) (http://www.tropicos.org/).
**Sida rodri goi** Monteiro, Anais Congr. Soc. Bot. Brasil 15: 64. 1967.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: *A.G. Schultz 7869* (CTES) (cited in Krapovickas 2003b: 110).

**Sida urens** L., Syst. Nat, ed. 10, 2: 1145. 1759.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: *A.G. Schultz 7804* (CTES) (cited in Krapovickas 2007: 37).

**Sistastrum paniculatum** (L.) Fryxell, Brittonia 30(4): 453. 1978.

Syn.: *Sida paniculata* L.
Subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2309* (BM, CTES, FCQ).

**Triufetta semitriloba** Jacq., Enum. Syst. Pl. 22. 1760.

Syn.: *Triumfetta abutiloides* A.St.-Hil., A.Juss. & Cambess.; *Triumfetta tricuspis* A.St.-Hil.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 3074.

**Waltheria carmensarae** J.G.Saunders, Darwiniana 43: 202. 2005.

Subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Itapúa, Ñeembucú.
Voucher: *A.G. Schultz 7700* (CTES, LIL, TEX) (cited in Saunders 2007: 166).

**Waltheria communis** A.St.-Hil., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1: 155. 1825.

Syn.: *Waltheria communis* A.St.-Hil. var. *tomentella* auct. non K. Schum.; *Waltheria douradinha* A.St.-Hil.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *U.G. Eskuche 2533-11* (CTES, SI) (cited in Saunders 2007: 154).
MARANTACEAE

► Maranta sobolifera L. Andersson, Nordic. J. Bot. 6(6): 742. 1986.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: M. Vera et al. 224 (BM, CTES, FCQ).

► Thalia geniculata L., Sp. Pl. 2: 566. 1753.
Syn.: Maranta geniculata (L.) Lam.
Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2321 (BM, FCQ).

MAYACACEAE

► Mayaca fluviatilis Aubl., Hist. Pl. Guiane 1: 42. 1775.
Syn.: Mayaca aubletii Michx.; Mayaca caroliniana Gand.; Mayaca vandelli Schott & Endl.
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Canindeyú, Concepción, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: M.A. Walter 89 (BM).

MELIACEAE

*Guarea macrophylla* Vahl subsp. *spicaeflora* (A.Juss.) T.D.Penn., Fl. Neotrop. 28: 287. 1981.
Syn.: Guarea angustifolia C.DC.; Guarea balansae C.DC.; Guarea diversifolia C.DC.; Guarea dumetorum C.DC.; Guarea fiebrigii C.DC.; Guarea frutescens C.DC.; Guarea hasleri C.DC.; Guarea hasleri C.DC. var. esulcata C.DC.; Guarea leucantha C.DC.; Guarea nemorensis C.DC.; Guarea parvifoliola C.DC.; Guarea ripicola C.DC.; Guarea silvicola C.DC.; Guarea spiciflora A.Juss.; Guarea subnudipetala C.DC.
Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: R. Spichiger et al. 5304 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

► Trichilia catigua A.Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 77. 1829.
Syn.: Trichilia affinis A.Juss.; Trichilia catigua A.Juss. var. longifolia C.DC.; Trichilia catigua A.Juss. var. pallens C.DC.; Trichilia polyclada C.DC.
Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Vera et al. 228 (BM, FCQ).

*Trichilia elegans* A.Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 79. 1829.
Syn.: *Trichilia elegans* A.Juss. var. *latifoliola* C.DC.; *Trichilia graciliflora* Harms; *Trichilia hassleri* C.DC.; *Trichilia hirsuta* C.DC.; *Trichilia warmingii* C.DC.; *Trichilia warmingii* C.DC. var. *macrophylla* C.DC.
Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: J. De Egea et al. 734B (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

**MENISPERMACEAE**

► *Cissampelos pareira* L., Sp. Pl. 2: 1031. 1753.
Syn.: *Cissampelos auriculata* Miers; *Cissampelos australis* A.St.-Hil.; *Cissampelos hederacea* Miers; *Cissampelos litoralis* A.St.-Hil.; *Cissampelos monoica* A.St.-Hil.; *Cissampelos pareira* L. forma *emarginato-mucronata* Chodat & Hassl.; *Cissampelos pareira* L. forma *reniformis* Chodat & Hassl.; *Cissampelos pareira* L. var. *australis* (A.St.-Hil.) Diels; *Cissampelos pareira* L. var. *caapeba* Eichler; *Cissampelos pareira* L. var. *gardneri* Diels; *Cissampelos pareira* L. var. *momoica* (A.St.-Hil.) Eichler; *Cissampelos pareira* L. var. *tamoides* (Willd.) Diels
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2222 (BM, FCQ).

► *Hyperbaena hassleri* Diels, Pflanzenr. (Engler) [Heft 46] 4, Fam. 94: 201. 1910.
Syn.: *Abuta parvifolia* Rusby ex Moldenke, nom. nud.; *Hyperbaena ovalifolia* Chodat & Hassl. ex Moldenke, nom. nud.
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Guairá, Ñeembucú.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2211A (BM, CTES, FCQ).

**MENYANTHACEAE**

► *Nymphoides indica* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2:429. 1891.
Syn.: *Limnanthemum humboldtianum* (Kunth) Griseb.; *Menyanthes indica* L.; *Nymphoides humboldtiana* (Kunth) Kuntze; *Villarsia humboldtiana* Kunth
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: C. Vogt 166 (CTES, FCQ).

MORACEAE

 ►Dorstenia brasiliensis Lam., Encycl. (Lamarck) 2(1): 317. 1786.

Syn.: Dorstenia brasiliensis Lam. forma balansae Chodat; Dorstenia brasiliensis Lam. var. guaranitica Chodat & Vischer; Dorstenia brasiliensis Lam. var. major Chodat & Hassl.; Dorstenia brasiliensis Lam. var. palustris Hassl.; Dorstenia brasiliensis Lam. var. tomentosa (Fisch. & C.A.Mey.) Hassl.; Dorstenia brasiliensis Lam. var. tubicina (Ruiz & Pav.) Chodat & Vischer; Dorstenia brasiliensis Lam. var. typica Hassl., nom. illeg.; Dorstenia montevidensis Field & Gardner; Dorstenia schulzii Carauta, C. Valente & Dunn de Araujo; Dorstenia tomentosa Fisch. & C.A.Mey.; Dorstenia tubicina Ruiz & Pav.; Dorstenia tubicina Ruiz & Pav. forma major Hassl.; Dorstenia tubicina Ruiz & Pav. forma subexcentrica Hassl.; Dorstenia tubicina Ruiz & Pav. forma typica Hassl., nom. illeg.; Dorstenia tubicina Ruiz & Pav. var. genuina Hassl., nom. illeg.; Dorstenia tubicina Ruiz & Pav. var. opifera (Mart.) Hassl.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazu, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: F. Mereles 9722 (FCQ).

*Ficus adhatodifolia* Schott ex Spreng., Syst. Veg., ed. 16 [Sprengel] 4(App.): 409. 1827.

Syn.: Ficus anthelmintica Mart.; Ficus anthelmintica Mart. var. missionum Hauman; Ficus guapoi D.Parodi; Ficus morongii Hassl.; Pharmacosycea adhatodifolia (Schott) Miq.; Pharmacosycea anthelmintica (Mart.) Miq.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: R. Spichiger et al. 5351 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

 ►Ficus luschnathiana* (Miq.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 298. 1867.

Syn.: Ficus diabolica Herter; Ficus diabolica Herter forma laurina Herter; Ficus diabolica Herter forma major Herter; Ficus diabolica Herter forma minor Herter; Ficus horquetensis Chodat & Vischer; Ficus ibapohi Orb. ex Rojas Acosta; Ficus monckii Hassl.; Ficus monckii Hassl. forma subcuneata Hassl.; Ficus monckii Hassl. var. sanmartinihana Parodi; Ficus speciosa Rojas Acosta; Urostigma luschnathianum Miq.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes. Voucher: *J. De Egea & M. Vera* 475 (BM, CTES, FCQ, G, MO, UNR).

**Maclura tinctoria** (L.) Steud. subsp. *mora* (Griseb.) Vázq. Avila, Darwiniana 26: 323. 1985.

Syn.: *Chlorophora mora* (Griseb.) Lillo; *Chlorophora reticulata* Herzog; *Chlorophora tinctoria* (L.) Gaudich. subsp. *mora* (Griseb.) Hassl.; *Chlorophora tinctoria* (L.) Gaudich. var. *mora* (Griseb.) Lillo; *Ioxylon mora* (Griseb.) Kuntze; *Maclura mora* Griseb.; *Maclura trilobata* Rojas Acosta

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes. Voucher: *J. De Egea & R. Elsam* 828 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

**Sorocea sprucei** (Baill.) J.F. Macbr. subsp. *saxicola* (Hassl.) C.C. Berg, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C 88(4): 391. 1985.

Syn.: *Maclura brasiliensis* (Mart.) Endl. var. *reticulata* Chodat; *Sorocea saxicola* Hassl.; *Sorocea saxicola* Hassl. forma *subrempanda* Hassl.; *Sorocea saxicola* Hassl. var. *dentata* Hassl.; *Trophisomia edulis* Rojas Acosta

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro. Voucher: *J. De Egea & R. Elsam* 822 (BM, FCQ).

**MYRTACEAE**

*Blepharocalyx salicifolius* (Kunth) O. Berg, Linnaea 27(4): 413. 1854 [1856].

Syn.: For complete synonymy see World Checklist of Myrtaceae (Govaerts et al. 2008). Shrub or tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari. Voucher: *L. Bernardi* 18376 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Campomanesia xanthocarpa* Mart. ex O. Berg, Fl. Bras. (Martius) 14(1): 451. 1857.

Syn.: *Eugenia xanthocarpa* Mart., nom. nud.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari. Voucher: *R. Spichiger et al.* 5356 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

►*Eugenia florida* DC., Prodr. (DC.) 3: 283. 1828.

Syn.: *Eugenia atropunctata* Steud.; *Eugenia atropunctata* Steud. var. *gracilis* O. Berg; *Eugenia atropunctata* Steud. var. *robusta* O. Berg; *Eugenia coloradoensis* Standl.;
Eugenia gardneriana O.Berg; Eugenia gardneriana O.Berg var. depauperata O.Berg; Eugenia gardneriana O.Berg var. dives O.Berg; Eugenia gardneriana O.Berg var. ovata O.Berg; Eugenia gardneriana O.Berg var. rigida O.Berg; Eugenia melanosticta Standl., nom. illeg.; Eugenia membranacea O.Berg; Eugenia moraviana O.Berg var. gardneriana (O.Berg) Mattos; Eugenia oligoneura O.Berg; Eugenia patula DC.; Eugenia perorebi Parodi ex Speg. & Girola; Eugenia racemifera Sagot; Eugenia sectoracemosa Kiaersk.; Eugenia sylvatica Cambess.; Eugenia tinge-lingua S.Moore

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: L. Bernardi 18375 (BM).

*Eugenia biemalis* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 259. 1830.

Syn.: Eugenia bicolor O.Berg; Eugenia cycliantha D.Legrand; Eugenia hyemalis Cambess. var. marginata (O.Berg) D.Legrand; Eugenia lindbergiana O.Berg; Eugenia multiflora Cambess.; Eugenia multiflora Cambess. var. glabra O.Berg; Eugenia multiflora Cambess. var. lutescens Cambess.; Eugenia multiflora Cambess. var. rubiginosa Cambess.; Eugenia polycarpa O.Berg; Eugenia polycarpa O.Berg var. bimarginata O.Berg; Eugenia polycarpa O.Berg var. marginata O.Berg; Eugenia polycarpa O.Berg var. ovata O.Berg; Luma multiflora Herter; Myrciaria itacurubiensis Barb. Rodr. ex Chodat & Hassl.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: L. Bernardi 18475 (BM).

►*Eugenia mansoi* O.Berg, Fl. Bras. (Martius) 14(1): 223. 1857.

Syn.: Eugenia vincifolia O.Berg

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: J. De Egea & R. Elsam 789 (ASU, BM, CTES, FCQ, G, MO).

►*Eugenia modesta* DC., Prodr. (DC.) 3: 279.1828.

Syn.: Eugenia bella Cambess.; Eugenia modesta DC. var. brasiliensis O.Berg; Eugenia racemulosa O.Berg; Eugenia racemulosa O.Berg var. grandifolia O.Berg; Eugenia racemulosa O.Berg var. parvifolia O.Berg

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: J. De Egea & R. Elsam 813 (BM, CTES, FCQ, MO).

*Eugenia paracatuana* O.Berg, Fl. Bras. (Martius) 14(1): 588. 1857.

Syn.: Eugenia moraviana O.Berg var. impunctata O.Berg.

Tree or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: *L. Bernardi 18453* (MO) (http://www.tropicos.org/).

**Eugenia punicifolia** (Kunth) DC., Prodr. (DC.) 3: 267. 1828.
Syn.: For complete synonymy see World Checklist of Myrtaceae (Govaerts et al. 2008).

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2354* (ASU, BM, CTES, FCQ, MO).

*Eugenia pyriformis* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 336. 1832.
Syn.: *Eugenia dumicola* Barb.Rodr.; *Eugenia turbinata* O.Berg; *Myrciaria dumicola* (Barb.Rodr.) Chodat & Hassl.; *Pseudomyrcianthes pyriformis* (Cambess.) Kausel

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: *L. Bernardi 20491* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Eugenia uniflora* L., Sp. Pl. 1: 470. 1753.
Syn.: For complete synonymy see World Checklist of Myrtaceae (Govaerts et al. 2008).

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *L. Bernardi 18456* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Myrcia multiflora* (Lam.) DC., Prodr. (DC.) 3: 244. 1828.
Syn.: For complete synonymy see World Checklist of Myrtaceae (Govaerts et al. 2008).

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: *R. Spichiger et al. 5305* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

►*Myrcia selloi* (Spreng.) N.Silveira, Loefgrenia 89: 5. 1986.
Syn.: *Myrtus selloi* Spreng.; for complete synonymy see World Checklist of Myrtaceae (Govaerts et al. 2008).

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2225* (ASU, BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).
**Myrcianthes pungens** (O.Berg) D.Legrand, Bol. Fac. Agron. Univ. Montevideo 101: 52. 1969.

Syn.: Acreugenia pungens (O.Berg) Kausel; Eugenia pungens O.Berg; Eugenia ybaviyu Parodi; Luma pungens (O.Berg) Herter

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Canindeyú, Central, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2204 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

**Plinia cauliflora** (DC.) Kausel, Ark. Bot. 3: 508. 1956.

Syn.: Eugenia cauliflora (Mart.) DC.; Eugenia jaboticaba (Vell.) Kiaersk.; Myrcia jaboticaba (Vell.) Baill.; Myrciaria cauliflora (Mart.) O.Berg; Myrciaria jaboticaba (Vell.) O.Berg; Myrtus cauliflora Mart.; Myrtus jaboticaba Vell.; Plinia jaboticaba (Vell.) Kausel

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: J. De Egea & R. Elsam 788 (ASU, BM, CTES, FCQ, G, MO).

**Plinia peruviana** (Poir) Govaerts, World Checklist Myrtaceae 44. 2008.

Syn.: Eugenia cauliflora Miq., nom. illeg.; Eugenia guapurium DC., nom. superfl.; Eugenia raveniana Kiaersk.; Guapurium fruticosum Spreng.; Guapurium peruvianum Poir.; Myrciaria guapurium (DC.) O.Berg, nom. superfl.; Myrciaria peruviana (Poir.) Mattos; Myrciaria peruviana (Poir.) Mattos var. trunciflora (O.Berg) Mattos; Myrciaria trunciflora O.Berg; Plinia trunciflora (O.Berg) Kausel

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: L. Bernardi 18441 (cited in Ramella 2010: 159, as Plinia trunciflora).

**Psidium grandifolium** DC., Prodr. (DC.) 3: 234. 1828.

Syn.: For complete synonymy see World Checklist of Myrtaceae (Govaerts et al. 2008).

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 2614.

*Psidium guajava* L., Sp. Pl. 1: 470. 1753.

Syn.: For complete synonymy see World Checklist of Myrtaceae.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2211B (BM, FCQ).
*Psidium guineense* Sw., Prodr. (Swartz) 77. 1788.
Syn.: For complete synonymy see World Checklist of Myrtaceae.
Tree or Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: *L. Bernardi 18396* (BM).

*Psidium nutans* O.Berg, Fl. Bras. (Martius) 14(1): 394. 1857.
Syn.: *Guajava nutans* (O.Berg) Kuntze
Tree or Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Cordillera, Ñeembucú.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2366* (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

NYCTAGINACEAE

*Pisonia aculeata* L., Sp. Pl. 1: 1026. 1753.
Syn.: *Pisonia yaguapinda* D.Parodi
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: *C. Vogt 131* (CTES, FCQ).

► *Pisonia hassleriana* Heimerl, Oesterr. Bot. Z. 56: 426. 1906.
Syn.: *Guapira hassleriana* (Heimerl) Lundell; *Torrubia hassleriana* (Heimerl) Standl.
Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Concepción, Ñeembucú.
Voucher: *J. De Egea & R. Elsam 820* (BM, CTES, FCQ, MO).

NYMPHAEACEAE

► *Nymphaea gardneriana* Planch., Fl. Serres Jard. Eur. 8: 120. 1852.
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: *C. Vogt 145* (FCQ).

*Nymphaea prolifer* Wiersema, Brittonia 36: 219. 1984.
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2371* (BM, CTES, FCQ, MO, SI).
**Victoria cruziana** A.D.Orb., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 13: 57. 1840.

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea et al. 738* (BM, CTES, FCQ, G, MO, UNR).

**OCHNACEAE**

*Sauvagesia erecta* L., Sp. Pl. 1: 203. 1753.

Syn.: Extensive synonymy not cited.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *E. Hassler 3815* (G) (cited in Sastre 1971: 46).

**ONAGRACEAE**

 ► **Ludwigia irwinii** Ramamoorthy, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 19: 66. 1987.

Syn.: *Jussiaea lanceolata* Cambess.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *S. Keel & L. Spinzi 1444* (FCQ).

*Ludwigia lagunae* (Morong) H.Hara, J. Jap. Bot. 28(10): 292. 1953.

Syn.: *Jussiaea brachycarpa* Lam. subsp. *epilobioides* (Chodat & Hassl.) Hassl.; *Jussiaea brachycarpa* Lam. var. *genuina* Hassl., nom. illeg.; *Jussiaea brachycarpa* Lam. var. *grandiflora* Hassl.; *Jussiaea brachycarpa* Lam. var. *paraguayensis* (Chodat) Hassl.; *Jussiaea brachycarpa* Lam. var. *parviflora* (Chodat & Hassl.) Hassl.; *Jussiaea brachycarpa* Lam. var. *puberula* Hassl.; *Jussiaea brachycarpa* Lam. Micheli, nom. illeg.; *Jussiaea epilobioides* Chodat & Hassl.; *Jussiaea epilobioides* Chodat & Hassl. var. *parviflora* Chodat & Hassl.; *Jussiaea lagunae* Morong; *Jussiaea lagunae* Morong var. *paraguayensis* (Chodat) Munz; *Jussiaea lagunae* Morong var. *typica* Munz, nom. illeg.; *Jussiaea leveilleana* Bertonii; *Jussiaea paraguayensis* Chodat; *Jussiaea suffruticosa* L. var. *epilobioides* (Chodat & Hassl.) Bertonii; *Jussiaea suffruticosa* L. var. *paraguayensis* (Chodat) Bertonii; *Jussiaea suffruticosa* L. var. *parviflora* (Chodat & Hassl.) Bertonii

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5272* (BM, CTES, G, MO).
**Ludwigia major** (Micheli) Ramamoorthy, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 19: 84. 1987.

Syn.: *Jussiaea longifolia* DC. forma *filifolia* Chodat & Hassl.; *Jussiaea longifolia* DC. var. *apaensis* Hassl.; *Jussiaea longifolia* DC. var. *major* Micheli; *Jussiaea pseudonarcissus* Chodat & Hassl. forma *filifolia* (Chodat & Hassl.) Hassl.; *Jussiaea pseudonarcissus* Chodat & Hassl. var. *leptophylla* Chodat & Hassl.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Vera et al.* 214 (BM, CTES, FCQ, MO).

**Ludwigia martii** (Micheli) Ramamoorthy, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 19: 64. 1987.

Syn.: *Jussiaea martii* Micheli; *Jussiaea myrtifolia* Cambess. forma *foliosa* Hassl.; *Jussiaea myrtifolia* Cambess. forma *pohliana* Hassl., nom. superfl.; *Jussiaea nervosa* Poir. forma *microphylla* Chodat & Hassl.; *Jussiaea nervosa* Poir. var. *microphylla* (Chodat & Hassl.) Bertoni; *Jussiaea sericea* Cambess. var. *villosissima* Micheli

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Cordillera, Ñeembucú.

Voucher: *A.G. Schulz* 7677 (CTES, MO) (cited in Ramamoorthy and Zardini 1987: 66).

*Ludwigia neograndiflora* (Munz) H.Hara, J. Jap. Bot. 28(10): 293. 1953.

Syn.: *Jussiaea neograndiflora* Munz

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *M.A. Walter* 56 (MO) (http://www.tropicos.org/).

**Ludwigia octovalvis** (Jacq.) P.H.Raven, Kew Bull. 15(3): 476. 1962.

Syn.: *Jussiaea macropoda* C.Presl; *Jussiaea octonervia* Lam.; *Jussiaea suffruticosa* L. forma *linearifolia* (Hassl.) Munz; *Jussiaea suffruticosa* L. var. *ligustrifolia* (Kunth) Griseb.; *Jussiaea suffruticosa* L. forma *linearifolia* (Hassl.) Munz; *Jussiaea suffruticosa* L. var. *linearifolia* Hassl.; *Jussiaea suffruticosa* L. var. *macropoda* (C.Presl) Munz; *Jussiaea suffruticosa* L. var. *sessiliflora* (Micheli) Hassl.; *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H.Raven subsp. *macropoda* (C.Presl) P.H.Raven; *Oenothera octovalvis* Jacq.

Herb or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 1996 (BM, CTES, FCQ, MO).
**Ludwigia peploides** (Kunth) P.H.Raven, Reinwardtia 6(4): 393. 1963.

Syn.: *Jussiaea peploides* Kunth; *Jussiaea repens* auct. non L.; *Jussiaea repens* L. var. *peploides* (Kunth) Griseb.; *Jussiaea repens* L. var. *ramulosa* Hassl.; *Jussiaea swartziana* DC.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: S. Keel & L. Spinzi v-133 (FCQ).

**Ludwigia pseudonarcissus** (Chodat & Hassl.) Ramamoorthy, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 19: 76. 1987.

Syn.: *Jussiaea lithospermifolia* Micheli var. *meridionalis* Hassl., nom. superfl.; *Jussiaea longifolia* DC. forma *grandiflora* Hassl.; *Jussiaea longifolia* DC. forma *parviflora* Hassl., nom. superfl.; *Jussiaea longifolia* DC. subsp. *pseudonarcissus* (Chodat & Hassl.) Hassl.; *Jussiaea longifolia* DC. var. *intermedia* Hassl.; *Jussiaea nervosa* Poir. forma *salicina* Chodat & Hassl.; *Jussiaea pseudonarcissus* Chodat & Hassl.

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: F. Mereles 9738 (FCQ).

**Acianthera recurva** (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, Lindleyana 16(4): 246. 2001.

Sin.: *Pleurothallis bistuberculata* Barb.Rodr.; *Pleurothallis curitybensis* Kraenzl.; *Pleurothallis lamproglossa* Schltr.; *Pleurothallis leucorhoda* Schltr.; *Pleurothallis lilacina* Barb. Rodr. var. *microphylla* Barb.Rodr.; *Pleurothallis recurva* Lindl.; *Pleurothallis recurva* Lindl. var. *microphylla* (Barb.Rodr.) Garay; *Specklinia recurva* (Lindl.) F.Barros

Epiphyte.

Departmental distribution in Paraguay: Guairá, Ñeembucú.

Voucher: A.G. Schulz 511 (CTES, SP) (cited in Schinini 2010: 46).

**Brassavola tuberculata** Hook., Bot. Mag. 56: t. 2878. 1829.

Syn.: *Brassavola cebolleta* Rchb.f.; *Brassavola chacoensis* Kraenzl.; *Brassavola fragans* Barb.Rodr.; *Brassavola perrinii* Lindl.; *Brassavola perrinii* Lindl. var. *pluriflora* Hau- man; *Brassavola revoluta* Barb.Rodr.

Epiphyte.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Guairá, Ñeembucú, San Pedro.

Voucher: J. De Egea et al. 684 (BM, FCQ).
**Campylocentrum neglectum** (Rchb.f. & Warm.) Cogn., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 1: 145. 1901.

Syn.: *Aeranthus neglectum* Rchb.f. & Warm.; *Campylocentrum neglectum* (Rchb.f. & Warm.) Cogn. var. *angustifolium* Cogn.

Epiphyte.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *C. Vogt & P. Rios 124* (CTES, FCQ).

► **Galeandra stylomisantha** (Vell.) Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo 2: 146. 1952.

Syn.: *Galeandra juncea* Lindl.; *Orchis stylomisantha* Vell.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea et al. 713* (BM, FCQ).

► **Habenaria gourlieana** Gillies ex Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl. 309. 1835.

Syn.: *Habenaria burkartiana* Hoehne; *Habenaria fastor* Warm. ex Hoehne; *Habenaria specazziniana* Kraenzl.; *Kusibabella burkartiana* (Hoehne) Szlach.; *Kusibabella gourlieana* (Gillies ex Lindl.) Szlach.; *Macrocentrum mendocinum* Phil.

Herb. In swamps.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Ñeembucú, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea et al. 700* (BM, FCQ).

**Habenaria johannensis** Barb.Rodr., Gen. Sp. Orchid. 2: 251. 1881.

Syn.: *Habenaria vaupelli* Rchb.f. & Warm.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Cordillera, Guairá, Ñeembucú.

Voucher: *T. Rojas 9334* (SP, SPF) (cited in Batista et al. 2006: 25).

*Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl., Gen. Sp. Orchid. Pl. 237. 1835.

Syn.: *Angraecum maculatum* Lindl.; *Eulophia maculata* Lindl.; *Eulophidium maculatum* (Lindl.) Pfitzer; *Eulophidium maculatum* (Lindl.) Pfitzer var. *pterocarpum* Hauman; *Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl. var. *pterocarpa* (Hauman) Garay & P.Taylor

Epiphyte. Introduced.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea et al. 732* (FCQ).
**Oncidium sp.**

Epiphyte.
Voucher: *M. Vera et al. 221 (FCQ).*

*Sacoila lanceolata* (Aubl.) Garay, Bot. Mus. Leafl. 28(4): 351. 1980 [1982].

Syn.: *Limodorum lanceolatum* Aubl.; *Sacoila apetala* (Kraenzl.) Garay; *Satyrium orchidoides* Sw.; *Skeuostachys sancti-jacobi* (Kraenzl.) Garay; *Stenorrhynchos apetalum* Kraenzl.; *Stenorrhynchos austral* Lindl.; *Stenorrhynchos lanceolatum* (Aubl.) Rich. ex Spreng.; *Stenorrhynchos orchidoides* (Sw.) Rich.; *Stenorrhynchos orchidoides* (Sw.) Rich. (Sw.) Rich. var. *australis* Cogn.; *Stenorrhynchos sancti-jacobi* Kraenzl.; *Stenorrhynchos speciosus* Rchb. f.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Alto Paraguay, Alto Paraná, Boquerón, Caaguazú, Canindeyú, Cordillera, Central, Guairá, Paraguarí, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *A.G. Shulz 7899 (SI)* (cited in Schinini 2010: 235).

**Sacoila sp.**

Epiphyte.
Voucher: *C. Vogt & A. Contreras 716 (FCQ).*

*Trichocentrum pumilum* (Lind.) M.W. Chase & N.H. Williams, Lindleyana 16(2): 137. 2001.

Syn.: *Epidendrum ligulatum* Vell.; *Lophiaris pumila* (Lindl.) Braem; *Oncidium pumila* Lindl.; *Oncidium pumilum* Lindl. var. *angustifolium* Cogn.; *Oncidium pumilum* Lindl. var. *robustum* Cogn.

Epiphyte.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Canindeyú, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: *L. Bernardi 18433 (G)* (cited in Schinini 2010: 258).

**OXALIDACEAE**

► **Oxalis paludosa** A.St.-Hil., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1: 96. 1824.

Syn.: *Acetosella montevidensis* (Progel) Kuntze; *Acetosella paludosa* (A.St.-Hil.) Kuntze; *Oxalis corrientesensis* R.Knuth; *Oxalis duricalis* R.Knuth; *Oxalis montevidensis* Progel

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 1982 (BM, CTES, FCQ, MO).*
PASSIFLORACEAE

*Passiflora amethystina* J.C.Mikan, Del. Fl. Faun. Bras. 20. 1820.

Syn.: *Passiflora bangii* Mast.; *Passiflora laminensis* Barb.Rodr.; *Passiflora lilacina* M.Roem., nom. nud.; *Passiflora onychina* Lindl.; *Passiflora violacea* Vell.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caazapá, Canindeyú, Guairá, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5355* (CTES, G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

► *Passiflora caerulea* L., Sp. Pl. 2: 959. 1753.

Syn.: *Passiflora caerulea* L. var. *angustifolia* Don; *Passiflora caerulea* L. var. *glaucophylla* Don; *Passiflora caerulea* L. var. *imbricata* Mast.; *Passiflora caerulea* L. var. *regnellii* Mast.

Climber

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea et al. 729* (BM, CTES, FCQ, MO).

*Passiflora chrysophylla* Chodat, Bull. Herb. Boissier 7(app.1): 75. 1899.

Syn.: *Passiflora australis* Chodat & Hassl.; *Passiflora chrysophylla* Chodat forma *apaensis* Chodat & Hassl.; *Passiflora chrysophylla* Chodat forma *solanacea* Chodat & Hassl.; *Passiflora chrysophylla* Chodat var. *concepcionis* Chodat & Hassl.; *Passiflora chrysophylla* Chodat var. *sorbus* Chodat & Hassl.; *Passiflora foetida* L. var. *vitacea* Mast.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *A.G. Schulz 7895* (CTES) (cited in Deginani 2001: 73)

*Passiflora foetida* L., Sp. Pl. 2: 959. 1753.

Syn.: *Passiflora foetida* L. var. *balansae* Chodat; *Passiflora foetida* L. var. *gardneri* Killip; *Passiflora foetida* L. var. *nigelliflora* (Hook.) Mast.; *Passiflora foetida* L. var. *sericea* Chodat & Hassl.; *Passiflora nigelliflora* Hook.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *A.G. Schulz 7856* (CTES) (cited in Deginani 2001: 87).
**Passiflora gibertii** N.E.Br., Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20: 58. 1856.
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: *C. Céspedes 59 (FCQ).*

**Passiflora misera** Kunth, Nov. Gen. Sp. Pl. (quarto ed.) 2: 136. 1817.
Syn.: *Passiflora maximiliana* Bory; *Passiflora maximiliana* Bory var. *acutiloba* Chodat;
*Passiflora maximiliana* Bory var. *expansa* Chodat & Hassl.; *Passiflora maximiliana* Bory var. *retusa* Chodat & Hassl.; *Passiflora translinearis* Rusby
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: *J. De Egea & M. Vera 474 (BM, FCQ).*

**Passiflora suberosa** L., Sp. Pl. 2: 958. 1753.
Syn.: *Passiflora flexuosa* Gardner; *Passiflora minima* L.
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: *A.G. Schulz 7698 (CTES) (cited in Deginani 2001: 108)*

**Passiflora sp.**
Climber.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al 2352 (FCQ).*

►**Piriqueta morongii** Rolfe, Ann. New York Acad. Sci. 7: 115. 1892.
Syn.: *Piriqueta australis* (Urb.) Arbo; *Piriqueta viscosa* Griseb. subsp. *australis* Urb; *Piriqueta viscosa* Griseb. var. *australis* (Urb.) Urb.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *J. De Egea et al. 737 (FCQ).*

**Turnera grandiflora** (Urb.) Arbo, Candollea 40: 176. 1985.
Syn.: *Turnera ulmifolia* L. var. *grandiflora* Urb.; *Turnera ulmifolia* L. var. *surinamensis* auct. non Urb.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: J. De Egea et al. 630 (BM, CTES, FCQ, MO).

**Turnera orientalis** (Urb.) Arbo, Candollea 40: 177. 1985.

Syn.: *Turnera ulmifolia* auct. non L.; *Turnera ulmifolia* L. var. *orientalis* Urb.

Shrub or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Canindeyú, Concepción, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *T. Meyer 16354* (CTES) (cited in Arbo 1987: 54).

**Turnera weddelliana** Urb. ex Rolfe, Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 2: 90. 1883.

Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 3085.

**Turnera sp.**

Herb.
Voucher: *J. De Egea et al. 704* (FCQ).

**PHYLLANTHACEAE**

**Phyllanthus fluitans** Benth. ex Müll.Arg., Linnaea 32: 36. 1863.

Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *T. Meyer 16168* (C, LIL, S) (cited in Lourteig 1955: 74).

*Phyllanthus niruri* L., Sp. Pl. 2: 981. ’753.

Syn.: *Phyllanthus lathyroides* Kunth; *Phyllanthus microphyllus* Mart.; *Phyllanthus niruri* L. forma *microphyllus* (Müll.Arg.) G.L.Webster; *Phyllanthus niruri* L. subsp. *lathyroides* (Kunth) G.L.Webster

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: R. Spichiger et al. 5354 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Phyllanthus stipulatus* (Raf.) G.L.Webster, Contr. Gray Herb. 176: 53. 1955.

Syn.: *Moeroris stipulata* Raf.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari.
Checklist of vascular plants of the Department of Ñeembucú, Paraguay

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2342 (BM, CTES, FCQ, MO).

PHYTOLACCACEAE

► Petiveria alliacea L., Sp. Pl. 1: 342. 1753.
Syn.: Mapa graveolens Vell.; Petiveria corrientina Rojas Acosta; Petiveria paraguayensis D.Parodi
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2301 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

► Rivina humilis L., Sp. Pl. 1: 121. 1753.
Syn.: Rivina humilis L. var. glabra L.; Rivina laevis L.; Rivina laevis L. var. pubescens Griseb.; Rivina paraguayensis D.Parodi
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2310 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

Seguieria aculeata Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist. 170. 1763.
Syn.: Albertokuntzea parvifolia (Benth.) Kuntze; Seguieria elliptica R.E.Fr., nom. illeg.; Seguieria guaranitica Speg.; Seguieria guaranitica Speg. var. microphylla Heimerl; Seguieria parvifolia Benth.; Seguieria securigera Heimerl; Seguieria votskii H.Walter
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: E. Hassler 1847b (G, K) (cited in Rohwer 1982: 252).

PIPERACEAE

► Peperomia aceroana C.DC., Bull Torrey Bot. Club 25: 572. 1898.
Syn.: Peperomia malmeana Dahlst.; Peperomia pseudoreflexa C.DC.
Epiphyte.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú.
Voucher: J. De Egea & M. Vera 480 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

► Peperomia blanda (Jacq.) Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 1: 67. 1815.
Syn.: Peperomia blanda (Jacq.) Kunth var. dissimilis (Kunth) C.DC.; Peperomia blanda (Jacq.) Kunth var. reticulata C.DC.; Peperomia ciliata Kunth; Peperomia dissimilis Kunth; Peperomia birsuta Miq.; Peperomia increscens Miq.; Peperomia langsdorffii
(Miq.) Miq. var. dissimilis (Kunth) Dahlg.; Peperomia radicans C.DC.; Peperomia rojasii C.DC.; Peperomia san-pedritoi Trel.; Piper blandaum Jacq.

Epiphyte.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: M. Vera et al. 222 (BM, FCQ).

*Piper amalago* L., Sp. Pl. 1: 29. 1753.

Syn.: Enckea sieberi Miq.; Piper amalago L. var. medium (Jacq.) Yunck.; Piper henshennii C.DC.; Piper medium Jacq.; Piper plantagineum Lam.; Piper reticulatum Vell., nom. illeg.; Piper saururoides Desv. ex Ham.; Piper sieberi (Miq.) C.DC.; Piper syringifolium Balb. ex Kunth, nom. illeg.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: M. Vera et al. 234 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

PLANTAGINACEAE

*Angelonia gardneri* Hook., Bot. Mag. 66: t. 3754. 1839.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2350 (BM, CTES, FCQ).

*Angelonia integerrima* Spreng., Syst. Veg., ed. 16 [Sprengel] 4(2): 235. 1827.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: J. De Egea & R. Elsam 814 (BM, FCQ).

*Bacopa dubia* Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 4: 290. 1904.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: R. Spichiger et al. 5281 (CTES, G, MO) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

►*Bacopa salzmanii* (Benth.) Wetts. ex Edwall, Bol. Commiss. Geogr. Estado São Paulo 13: 181. 1879.

Syn.: Bacopa humilis (Pennell) Standl.; Bacopa lilacina (Pennell) Standl.; Bacopa violacea (Pennell) Standl.; Herpestis salzmanii Benth.; Monocardia humilis Pennell; Monocardia lilacina Pennell; Monocardia violacea Pennell

Herb.
Bacopa scabra (Benth.) Descole & Borsini var. laxiflora (Benth.) V.C.Souza, Fl. Fanerogam. Estado de São Paulo 3: 303. 2003.

Syn.: Bacopa auriculata (B.L.Rob.) Greeenm.; Bacopa laxiflora (Benth.) Wettst. ex Edwall; Caconapea auriculata (B.L.Rob.) Pennell; Herpestis auriculata B.L.Rob.; Herpestis laxiflora Benth.; Herpestis parvula S.Moore; Mella laxiflora (Benth.) Pennell Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Concepción, Ñeembucú. Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2312 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

* Mecardonia procumbens (Mill.) Small var. flagellaris (Cham. & Schltdl.) V.C.Souza, Acta Bot. Bras. 11(2): 186. 1997.

Syn.: Bacopa chamaedryoides (Kunth) Wettst. forma intermedia Chodat & Hasl.; Bacopa chamaedryoides (Kunth) Wettst. var. flagellaris (Cham. & Schltdl.) Chodat & Hasl.; Bacopa flagellaris (Cham. & Schltdl.) Wettst.; Bacopa radicata (Benth.) Descole & Borsini; Bacopa veronicifolia (Cham. & Schltdl.) Descole & Borsini; Bacopa versicolor Herter & Melch.; Herpestis flagellaris Cham. & Schltdl.; Herpestis flagellaris Cham. & Schltdl. var. veronicifolia Cham. & Schltdl.; Herpestis radicata Benth.; Mecardonia flagellaris (Cham. & Schltdl.) Rossow; Mecardonia flagellaris (Cham. & Schltdl.) Rossow subsp. radicata (Benth.) Rossow; Mecardonia montevidenis (Spreng.) Pennell var. veronicifolia (Cham. & Schltdl.) G.Dawson; Mecardonia radicata (Benth.) Pennell; Moniera flagellaris (Cham. & Schltdl.) Kuntze; Moniera procumbens (Mill.) Kuntze forma albiflora Kuntze; Moniera procumbens (Mill.) Kuntze var. flagellaris (Cham. & Schltdl.) Kuntze; Moniera radicata (Benth.) Kuntze Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro. Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1973 (BM, FCQ).

Mecardonia procumbens (Mill.) Small var. herniarioides (Cham.) V.C.Souza, Acta Bot. Bras. 11(2): 187. 1997.

Syn.: Bacopa chamaedryoides (Kunth) Wettst. var. microphylla (J.A.Schmidt) Edwall; Bacopa herniarioides (Cham.) Wettst.; Herpestis chamaedryoides Kunth var. microphylla J.A.Schmidt; Herpestis herniarioides Cham.; Mecardonia herniarioides (Cham.) Pennell; Mecardonia tenella (Cham.) Pennell var. microphylla (J.A.Schmidt) Rossow; Moniera herniarioides (Cham.) Kuntze Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Itapúa, Ñeembucú. Voucher: T. Meyer 15975 (LIL) (cited in Rossow 1987: 471, as Mecardonia tenella var. microphylla).
Mecardonia procumbens (Mill.) Small var. tenella (Cham. & Schltdl.) V.C.Souza, Acta Bot. Bras. 11(2): 185. 1997.

Syn.: Bacopa tenella (Cham. & Schltdl.) Wettst.; Bacopa uruguayensis Herter & Melch.; Herpestis tenella Cham. & Schltdl.; Mecardonia tenella (Cham. & Schltdl.) Pennell; Moniera tenella (Cham. & Schltdl.) Kuntze

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Cordillera, Guairá, Irapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: T. Meyer 16149 (LIL), (cited in Rossow 1987: 469, as Mecardonia tenella var. tenella).

► Plantago myosuros Lam., Tab. Encycl. 1: 342. 1791.

Syn.: Plantago barbata G.Forst. var. taraxacoides (Speg.) Pilg.; Plantago chubutensis Pilg.; Plantago myosuros Lam. subsp. nudiuscula Pilg.; Plantago myosuros Lam. var. angustifolia Pilg.; Plantago myosuros Lam. var. hirta Speg.; Plantago myosuros Lam. var. major Pilg.; Plantago myosuros Lam. var. nudiuscula Pilg.; Plantago myosuros Lam. var. parviflora Speg.; Plantago myosuros Lam. var. taraxacoides Speg.; Plantago nigrifolia Pilg.; Plantago pseudomyosuros Pilg.; Plantago rojasii Pilg.; Plantago taraxacoides (Speg.) Pilg.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Central, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, President Hayes, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2228 (BM, CTES, FCQ, MO).

Plantago tomentosa Lam., Tab. Encycl. 1: 340. 1791.

Syn.: Plantago achalensis Pilg.; Plantago achalensis Pilg. forma minor Pilg.; Plantago achalensis Pilg. var. hirtula Pilg.; Plantago affinis Decne.; Plantago arechavaletae Pilg.; Plantago bicallosa Decne. var. hirsutior Pilg.; Plantago grisebachii Hieron.; Plantago hypolasia Pilg.; Plantago oreades Decne. var. lanuginosa Griseb.; Plantago paralias Decne.; Plantago paralias Decne. subsp. affinis (Decne.) Pilg.; Plantago paralias Decne. subsp. dasystachys (Pilg.) Pilg.; Plantago paralias Decne. subsp. grisebachii (Hieron.) Pilg.; Plantago paralias Decne. subsp. hypolasia (Pilg.) Pilg.; Plantago paralias Decne. subsp. leiocalyx (Pilg.) Pilg.; Plantago paralias Decne. subsp. petiolata (Pilg.) Pilg.; Plantago paralias Decne. subsp. seloana (Pilg.) Pilg.; Plantago paralias Decne. subsp. schlechtendaliana (Pilg.) Pilg.; Plantago paralias Decne. var. achalensis (Pilg.) Pilg.; Plantago paralias Decne. var. brevifolia Pilg.; Plantago paralias Decne. var. cordobensis (Pilg.) Pilg.; Plantago paralias Decne. var. glabrescens (Pilg.) Pilg.; Plantago paralias Decne. var. lasiophylla (Pilg.) Pilg.; Plantago paralias Decne. var. mollior (Pilg.) Pilg.; Plantago paralias Decne. var. saxicola (Pilg.) Pilg.; Plantago tomentosa Lam. subsp. affinis (Decne.) Pilg.; Plantago tomentosa Lam. subsp. balansae Pilg.; Plantago tomentosa Lam. subsp. dasystachys Pilg.; Plantago tomentosa Lam. subsp. grisebachii (Hieron.) Pilg.; Plantago tomentosa Lam. subsp. hypolasia (Pilg.) Pilg.; Plantago tomentosa Lam. subsp. leiocalyx Pilg.;
Plantago tomentosa Lam. subsp. paralias (Decne.) Pilg.; Plantago tomentosa Lam. subsp. petiolata Pilg.; Plantago tomentosa Lam. subsp. schlechtendaliana Pilg.; Plantago tomentosa Lam. subsp. seloana Pilg.; Plantago tomentosa Lam. var. achalensis Pilg.; Plantago tomentosa Lam. var. brevifolia Pilg.; Plantago tomentosa Lam. var. cordobensis Pilg.; Plantago tomentosa Lam. var. glabrescens J.A.Schmidt; Plantago tomentosa Lam. var. lasiophylla Pilg.; Plantago tomentosa Lam. var. mollior Pilg.; Plantago tomentosa Lam. var. saxicola Pilg.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: T. Meyer 15992 (LIL) (cited in Rahn 1974: 145).

*Scoparia dulcis* L., Sp. Pl. 1: 116. 1753.

Syn.: Capraria dulcis (L.) Kuntze; Scoparia dulcis L. var. tenuifolia Griseb.; Scoparia nudicaulis Chodat & Hassl.; Scoparia procumbens Jacq.; Scoparia purpurea Ridl.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: R. Spichiger et al. 5330 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

► Scoparia montevidensis (Spreng.) R.E.Fr., Ark. Bot. 6(9): 22. 1906.

Syn.: Microcarpaea montevidensis Spreng.; Capraria montevidensis (Spreng.) Kuntze; Scoparia annua Cham. & Schltdl.; Scoparia excelsa R.E.Fr.; Scoparia grisebachii Fritsch; Scoparia flava Cham. & Schltdl.; Scoparia glandulifera (Fritsch) Descole & Borsini; Scoparia macrantha R.E.Fr.; Scoparia millefoliata Fritsch; Scoparia montevidensis (Spreng.) R.E.Fr. var. flava (Cham. & Schltdl.) Chodat; Scoparia montevidensis (Spreng.) R.E.Fr. var. glandulifera (Fritsch) R.E.Fr.; Scoparia montevidensis (Spreng.) R.E.Fr. var. grisebachii (Fritsch) Chodat; Scoparia neglecta R.E.Fr.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2208 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

*Scoparia pinnatifida* Cham., Linnaea 8: 22. 1833.

Syn.: Scoparia multifida G.Don

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: R. Spichiger et al. 5220 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

► Stemodia lanceolata Benth., Prodr. (DC.) 10: 384. 1846.

Syn.: Stemodiacra lanceolata Benth.; Stemodiacra lanceolata Benth. var. angustifolia (Chodat & Hassl.) Minod
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2248 (BM, FCQ).

► *Stemodia palustris* A.St.-Hil., Hist. Pl. Remarq. Bresil 216. 1824.
Syn.: *Stemodia gratioliifolia* A.St.-Hil.; *Stemodia linearifolia* Morong; *Stemodia palustris* A.St.-Hil. var. *simplex* J.A.Schmidt

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2331 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

*Stemodia stricta* Cham. & Schltdl., Linnaea 3: 10. 1828.
Syn.: *Stemodia hyptoides* Cham. & Schltdl. var. *stricta* (Cham. & Schltdl.) G.Dawson; *Stemodia scoparioides* Hassl. ex Minod; *Stemodia stricta* (Cham. & Schltdl.) Kuntze; *Stemodia stricta* Cham. & Schltdl. var. *multidentata* Minod; *Stemodia stricta* Cham. & Schltdl. var. *paucidentata* Minod; *Stemodiacra stricta* (Cham. & Schltdl.) Kuntze var. *glabriuscula* Kuntze

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú.
Voucher: R. Spichiger et al. 5264 (CTES, G, MO) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

► *Stemodia verticillata* (Mill) Hassl., Trab. Mus. Farmacol. 21: 110. 1909.
Syn.: *Capraria humilis* Aiton; *Erisnus verticillatus* Mill.; *Lendneria humilis* (Aiton) Minod; *Lendneria verticillata* (Mill.) Britton; *Stemodia arenaria* Kunth; *Stemodia humilis* (Aiton) G.Dawson; *Stemodia macrotricha* Colla; *Stemodia parviflora* W.T.Aiton; *Stemodiacra verticillata* (Mill.) Kuntze

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2209 (BM, CTES, FCQ).

POACEAE

► *Acroceras zizanioides* (Kunth) Dandy, J. Bot. 69(2): 54. 1931.
Syn.: *Acroceras oryzoides* (Sw.) Stapf; *Panicum oryzoides* Sw., nom. illeg.; *Panicum zizanioides* Kunth

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: F. Mereles 9730 (FCQ).
*Andropogon bicornis* L., Sp. Pl. 2: 1046. 1753.

Syn.: *Andropogon bicornis* L. var. *gracillimus* Hack.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Canindeyú, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *C. Vogt* 127 (CTES, FACEN, FCQ).

**Andropogon lateralis** Nees, Fl. Bras. Enum. Pl. 2(1): 329. 1829.

Syn.: *Andropogon brevis* Trin.; *Andropogon herzogii* Hack.; *Andropogon incanus* Hack. var. *lateralis* (Nees) Hack.; *Andropogon incanus* Hack. var. *ramosissimus* Hack.; *Andropogon incanus* Hack. var. *trichocoleus* Hack.; *Andropogon lateralis* Nees var. *incanus* (Hack.) Henrard; *Andropogon lateralis* Nees var. *ramosissimus* (Hack.) Henrard; *Andropogon lateralis* Nees var. *trichocoleus* (Hack.) Henrard; *Andropogon virginicus* auct. non L.; *Andropogon virginicus* L. subsp. *genuinus* auct. non Hack., nom. illeg.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *S. Keel & L. Spinzi* 1459 (FCQ).

*Andropogon sp.*

Herb.

Voucher: *R. Spichiger et al.* 5232 (cited in Ramella 2009: 249).

*Anthaenantia lanata* (Kunth) Benth., J. Linn. Soc., Bot. 19: 39. 1881.

Syn.: *Anthaenantia lanata* (Kunth) Benth. var. *mollis* (Nees) Arechav.; *Leptocoryphium lanatum* (Kunth) Nees; *Leptocoryphium lanatum* (Kunth) Nees var. *molle* (Nees) Döll; *Milium juncoideum* Speg.; *Milium lanatum* (Kunth) Roem. & Schult.; *Paspalum dentatosulcatum* Arechav.; *Paspalum lanatum* Kunth

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *T. Meyer* 15915 (LIL) (cited in Zuloaga et al. 1994: 197, as *Leptocoryphium lanatum*).

*Aristida circinalis* Lindlm., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., n.s. 34(6): 13. 1900.

Syn.: *Aristida acuminata* Hack.; *Aristida aristiglumis* Caro; *Aristida leptochaeta* Hack.; *Aristida misionum* Mez; *Aristida rosacea* Mez; *Aristida succedanea* Henrard

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Central, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *U.G. Eskuche* 2527-8 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/dfd/).
*Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv., Ess. Agrostogr. 12. 1812.

Syn.: *Agrostis compressa* (Sw.) Poir., nom. illeg.; *Anastrophus compressus* Schltr. ex Döll, nom. illeg.; *Anastrophus platycaulis* (Poir.) Nash ex Small; *Anastrophus platycaulmis* Schltdl. ex. B.D.Jacks.; *Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv. var. *affinis* (Chase) Henderson; *Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv. var. *australis* G.A.Black; *Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv. var. *jesuiticus* Araujo; *Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv. var. *macropodius* (Steud.) G.A.Black; *Axonopus jesuiticus* (Araujo) Valls; *Digitaria platycaulis* (Poir.) Desv.; *Milium compressum* Sw.; *Paspalum compressum* (Sw.) Nees, comb. superfl.; *Paspalum compressum* (Sw.) Raspail; *Paspalum depressum* Steud.; *Paspalum filostachyum* A.Rich. ex Steud.; *Paspalum furcatum* Flüggé var. parviflorum Döll; *Paspalum macropodium* Steud.; *Paspalum tristachyon* Lam.; *Paspalum uniflorum* Salzm. ex Steud.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Misiones, Paraguarí.

Voucher: *T. Rojas 5804* (BAA) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

► *Axonopus siccus* (Nees) Kuhlm., Com. Lin. Telegr., Bot. 67(11): 87. 1922.

Syn.: *Axonopus barbatus* (Nees) Kuhlm., nom. illeg.; *Axonopus barbatus* Chase ex Parodi, nom. illeg.; *Axonopus barbigerus* (Kunth) Hitchc.; *Axonopus barbigerus* (Kunth) Hitchc. var. *venturi* G.A.Black; *Axonopus malmei* G.A.Black; *Axonopus rojasii* G.A.Black; *Axonopus siccus* (Nees) Kuhlm. var. *laxior* (Döll) G.A.Black; *Axonopus siccus* (Nees) Kuhlm. var. *scaber* (Pilg.) G.A.Black; *Axonopus ulei* (Hack.) Dedecca; *Paspalum barbatum* Nees ex Trin., nom. illeg.; *Paspalum barbatum* (Trin.) Schult. var. *glabrum* Döll; *Paspalum barbatum* (Trin.) Schult. var. *laxius* Döll; *Paspalum barbatum* (Trin.) Schult. var. *scabrum* Pilg.; *Paspalum barbigerum* Kunth; *Paspalum siccum* Nees; *Paspalum ulei* Hack.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *S. Keel & L. Spinzi 1463* (FCQ).

*Bothriochloa exaristata* (Nash) Henrard, Blumea 4(3): 520. 1941.

Syn.: *Amphilophis exaristatus* Nash; *Andropogon exaristatus* (Nash) Hitchc.; *Andropogon hassleri* Hack.; *Andropogon saccharoides* Sw. var. *hassleri* (Hack.) Ekman; *Andropogon saccharoides* Sw. var. *submuticus* Vasey ex Hack.; *Bothriochloa hassleri* (Hack.) Cabrera, comb. superfl.; *Bothriochloa hassleri* (Hack.) Henrard

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *T. Rojas 12665* (US) (cited in Vega 2000: 153).
*Briza uniolae* (Nees) Nees ex Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 283. 1854.

Syn.: *Briza flava* Desv.; *Briza spicigera* (J.Presl) Steud.; *Briza uniolae* (Nees) Steud. var. modestior Döll; *Briza uniolae* (Nees) Steud. var. robustior Döll; *Chascolytrum spicigerum* J.Presl; *Eragrostis uniolae* Nees; *Poa anomala* Kunth; *Poidium uniolae* (Nees) Matthei

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Central, Guairá, Ñeembucú.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2269* (FCQ).

*Chusquea ramosissima* Lindm., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., n.s. 34(6): 24. 1900.

Syn.: *Chusquea affinis* Munro ex A.Camus; *Chusquea phacellophora* Pilg.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Canindeyú, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 10.

*Coleataenia prionitis* (Nees) Soreng, J. Bot. Res. Inst. Texas 4(2): 692. 2010.

Syn.: *Coleataenia gynerioides* Griseb.; *Panicum gynerioides* (Griseb.) Pilg.; *Panicum prionitis* Nees; *Panicum prionitis* Nees subsp. *gynerioides* (Griseb.) Roseng.; B.R.Arrill. & Izag.; *Panicum prionitis* Nees var. *pallidum* Kuntze; *Panicum prionitis* Nees var. *varium* Kuntze

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *T. Meyer 16083* (LIL) (cited in Zuloaga et al. 1994: 290, as *Panicum prionitis*).

*Digitaria cuyabensis* (Trin.) Parodi, Physis (Buenos Aires) 8: 378. 1926.

Syn.: *Panicum cuyabense* Trin.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *T. Rojas 12600a* (BAA, LIL) (cited in Zuloaga et al. 1994: 96).

*Digitaria eriostachya* Mez, Bot. Jahrb. Syst. 56(Beibl. 125): 8. 1921.

Syn.: *Digitaria fallens* Parodi

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *B. Rosengurtt 5525* (MVFA) (cited in Zuloaga et al. 1994: 101).
Digitaria laxa (Rchb.) Parodi, Physis (Buenos Aires) 9: 13. 1928.
Syn.: Panicum recalvum (Nees) Kunth; Reimaria laxa Rchb.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: T. Rojas 12854 (LIL) (cited in Zuloaga et al. 1994: 118).

Digitaria similis Beetle ex Gould, J. Arnold Arbor. 60(2): 320. 1979.
Syn.: Trichachne affinis Swallen
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Concepción, Cordillera, Ñeembucú.
Voucher: B. Rosengurtt 5530 (MVFA) (Zuloaga et al. 1994: 131).

Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc. var. spectabilis (Nees) Mart.Crov., Revista Argent. Agron. 9: 318. 1942.
Syn.: Echinochloa spectabilis (Nees) Link; Panicum spectabile Nees ex Trin.; Pseudechnolaena spectabilis (Nees ex Trin.) Herter
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: J.R. Ramírez 153 (BAA) (cited in Zuloaga et al. 1994: 152)

Eleusine tristachya (Lam.) Lam., Tab. Encycl. 1: 203. 1791 [1792].
Syn.: Cynosurus tristachyos Lam.; Eleusine indica (L.) Gaertn. var. condensata Döll; Eleusine oligostachya Link; Eleusine tristachya (Lam.) Kunth, comb. superfl.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2265 (BM, FCQ).

Elionurus sp.
Herb.
Voucher: R. Spichiger et al. 5230 (G) (cited in Ramella 2009: 249).

*Eragrostis lugens* Nees, Fl. Bras. Enum. Pl. 2(1): 505. 1829.
Syn.: Eragrostis flaccida Lindm.; Eragrostis lugens Nees forma pallida Hack.; Eragrostis lugens Nees subsp. flaccida (Lindm.) Hack.; Eragrostis lugens Nees var. glabrata Döll; Eragrostis pilosa (L.) P.Beauv. var. lugens (Nees) Griseb.; Poa lugens (Nees) Kunth
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: J. De Egea et al. 654-A (BM, CTES, G, MO, SI).
**Eragrostis mexicana** (Hornem.) Link var. *virescens* (J.Presl) S.D.Koch & Sánchez Vega, Phytologia 58(6): 380. 1985.

Syn.: *Eragrostis rahmeri* Phil.; *Eragrostis scabra* Phil.; *Eragrostis virescens* J.Presl; *Poa virescens* (J.Presl) Kunth

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Central, Ñeembucú.

Voucher: *T. Rojas 12619* (BAA) (cited in Nicora 1998: 100, as *Eragrostis virescens*).

*Eriochloa punctata* (L.) Desv. ex Ham., Prodr. Pl. Ind. Occid. 5. 1825.

Syn.: *Eriochloa punctata* (L.) Desv. ex Ham. forma *intermedia* Parodi; *Eriochloa punctata* (L.) Desv. ex Ham. var. *parodii* Herter; *Milium punctatum* L.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *T. Rojas 12604* (AS, MO) (http://www.tropicos.org/).

**Eustachys distichophylla** (Lag.) Nees, Fl. Bras. Enum. Pl. 2(1) : 418. 1829.

Syn.: *Chloris confertifolia* Trin.; *Chloris distichophylla* Lag.; *Chloris distichophylla* Lag. var. *acuminata* (Trin.) Hack; *Chloris distichophylla* Lag. var. *argentina* Hack.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *T. Meyer 16178* (LIL) (cited in Molina 1996: 243).

*Guadua sp.*

Herb.

Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 13.

*Gymnopogon legrandii* Roseng., B.R.Arrill. & Izag., Bol. Fac. Agron. Univ. Montevideo 102: 22. 1968.

Syn.: *Gymnopogon biflorus* Pilg. var. *ciliatilemma* Burkart; *Gymnopogon swallenii* J.P.Smith

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: *A.G. Schulz 7762* (cited in Ramella 2009: 247).

►**Hymenachne amplexicaulis** (Rudge) Nees, Fl. Bras. Enum. Pl. 2(1): 1829.

Syn.: *Agrostis monostachya* Poir.; *Panicum amplexicaule* Rudge

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2320 (BM, CTES, FCQ, MO).

**Hymenachne pernambucensis** (Spreng.) Zuloaga, Amer. J. Bot. 90: 817. 2003.
Syn.: *Agrostis pernambucensis* Spreng.; *Panicum excelsum* Nees; *Panicum pernambucense* (Spreng.) Mez ex Pilg.; *Panicum rivulare* Trin.; *Panicum urticans* L.B.Sm. & Washh. Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: S. Keel & L. Spinzi v-142 (FCQ).

*Ichnanthus tenuis* (J.Presl) Hitchc. & Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 18: 334. 1917.
Syn.: *Ichnanthus parodii* K.E.Rogers var. *villosissimus* K.E.Rogers; *Oplismenus tenuis* J.Presl
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: T. Rojas 5822 (BAA) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**Lasiacis sorgoidea** (Desv. ex Ham.) Hitchc. & Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 18: 338. 1917.
Syn.: *Lasiacis guaranitica* (Speg.) Parodi; *Lasiacis patentiflora* Hitchc. & Chase; *Lasiacis sorgoidea* (Desv. ex Ham.) Hitchc. & Chase var. *patentiflora* (Hitchc. & Chase) Davidse; *Panicum guaraniticum* Speg.; *Panicum sorgoideum* Desv. ex Ham.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2295 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

**Mnesithea selloana** (Hack.) de Koning & Sosef, Blumea 31: 292. 1986.
Syn.: *Coelorachis selloana* (Hack.) A.Camus; *Coelorachis selloana* (Hack.) Herter, comb. superfl.; *Manisuris selloana* (Hack.) Kuntze; *Rottboellia selloana* Hack.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Guairá, Ñeembucú.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2340 (FCQ).

**Ocellochloa stolonifera** (Poir.) Zuloaga & Morrone, Syst. Bot. 34(4): 690. 2009.
Syn.: *Panicum frondescens* G.Mey.; *Panicum stoloniferum* Poir.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: L. Bernardi 18476 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Oplismenus birtellus* (L.) P. Beauv. subsp. *setarius* (Lam.) Mez ex Ekman, Ark. Bot. 13(10): 33. 1913.

Syn.: *Oplismenus setarius* (Lam.) Roem. & Schult.; *Orthopogon setarius* (Lam.) Spreng.; *Panicum setarium* Lam.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: M. Vera et al. 225 (BM, CTES, FCQ).

**Oplismenus sp.**

Herb.

Voucher: R. Spichiger et al. 5344 (G) (Ramella 2009: 249).

► *Oryza latifolia* Desv., J. Bot. Agric. 1: 77. 1813.

Syn.: *Oryza alta* Swallen; *Oryza latifolia* Desv. var. *grandispiculis* A. Chev.; *Oryza sativa* L. var. *latifolia* (Desv.) Döll

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2322 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

► *Panicum bergii* Arechav., Anales Mus. Nac. Montevideo 1: 147. 1894.

Syn.: *Panicum bergii* Arechav. forma *convoluta* R.A. Palacios; *Panicum burkartii* Zuloaga; *Panicum pilcomayense* Hack.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: J. de Egea et al. 654-B (FCQ).

**Panicum dichotomiflorum** Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 48. 1803.

Syn.: *Panicum chloroticum* Nees ex Trin.; *Panicum proliferum* Lam. var. *chloroticum* (Nees ex Trin.) Hack.; *Panicum proliferum* Lam. var. *xanthochlorum* Hack. ex Bertoni, nom. nud.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M.A. Walter 161 (K) (cited in Zuloaga et al. 1994: 230).
**Panicum bylaicum** Mez, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 75. 1917.
Syn.: *Panicum doellii* Mez; *Panicum laxum* Sw. var. *amplissimum* Hack.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *A. Reales 231* (LIL) (cited in Zuloaga et al. 1994: 246).

►**Panicum schwackeanum** Mez, Bot. Jahbr. Syst. 56(Beibl. 125): 1. 1921.
Syn.: *Panicum helobium* Mez ex Henrard
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Cordillera, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: *S. Keel \& L. Spinzi 1448* (FCQ).

*Parodiophyllochloa pantricha* (Hack.) Zuloaga & Morrone, Syst. Bot. 33(1): 73. 2008.
Syn.: *Dichanthelium pantrichum* (Hack.) Davidse; *Panicum pantrichum* Hack.; *Panicum warmingii* Mez
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Caazapá, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú.
Voucher: *T. Rojas 5765* (BAA) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**Paspalum alnum** Chase, J. Wash. Acad. Sci. 23(3): 137. 1933.
Syn.: *Paspalum hexastachyum* Parodi; *Panicum ovale* Nees ex Steud. var. *apiculatum* Hack.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: *T. Rojas 12599* (BAA, LIL, US) (cited in Zuloaga and Morrone 2005: 31).

**Paspalum arundinellum** Mez, Bot. Jahbr. Syst. 56(Beibl. 125): 11. 1921.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: *T. Rojas 12606* (LIL, US) (cited in Zuloaga and Morrone 2005: 40).

**Paspalum conspersum** Schrad., Mant. 2 (Schultes) 174. 1824.
Syn.: *Paspalum virgatum* L. var. *conspersum* (Schrad.) Döll
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *T. Rojas 12606a* (LIL, US) (cited in Zuloaga and Morrone 2005: 68).
**Paspalum notatum** Flüggé, Gram. Monogr., Paspalum 106. 1810.

Syn.: *Paspalum notatum* Flüggé var. *latiflorum* Döll; *Paspalum notatum* Flüggé var. *typicum* Parodi, nom. illeg.; *Paspalum saltense* Arechav.; *Paspalum uruguayense* Arechav.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *J.R. Ramírez 131* (US) (cited in Zuloaga and Morrone 2005: 183).

► **Paspalum plenum** Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 28: 202. 1929.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Canindeyú, Central, Cordillera, Ñeembucú.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2223* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

**Paspalum plicatulum** Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 45. 1803.

Syn.: *Panicum plicatum* (Michx.) Kuntze; *Paspalum lenticulare* Kunth forma *intumescentes* (Döll) Killeen; *Paspalum montevidense* Spreng.; *Paspalum plicatulum* Michx. subsp. *montevidense* (Spreng.) Roseng. B.R.Arrill. & Izag.; *Paspalum plicatulum* Michx. var. *genuinum* Parodi, nom. illeg.; *Paspalum plicatulum* Michx. var. *gla- brum* Arechav.; *Paspalum plicatulum* Michx. var. *intumescentes* Döll; *Paspalum plica- tulum* Michx. var. *longipilum* Hack.; *Paspalum plicatulum* Michx. var. *villoso-simum* Pilg.; *Paspalum ramosum* Swallen

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2232* (BM, CTES, FCQ, G, MO).

► **Paspalum rufum** Nees ex Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 26. 1853.

Syn.: *Paspalum giganteum* Arechav., nom. illeg.; *Paspalum hassleri* Hack.; *Paspalum os- tentii* Herter

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *S. Keel & L. Spinzi 1460* (FCQ).

**Paspalum simplex** Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7: 258. 1893.

Syn.: *Paspalum malacophyllum* Trin. var. *linearifolium* Hack.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Central, Cordillera, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: B. Rosengurtt 5527 (K, P, US) (cited in Zuloaga and Morrone 2005: 241).

**Paspalum wrightii** Hitchc. & Chase, Contr. U.S. Natl. Herb. 18(7): 310. 1917.

Syn.: *Paspalum hydrophilum* Henrard; *Paspalum plicatum* Michx. var. *multinode* Hack.; *Paspalum virgatum* L. var. *subplicatum* Hack.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: J.R. Ramírez 132 (CTES) (cited in Zuloaga and Morrone 2005: 261).

► **Pharus lappulaceus** Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 859. 1775.

Syn.: *Pharus angustifolius* (Nees) Döll; *Pharus brasiliensis* Raddi; *Pharus glaber* Kunth; *Pharus glaber* Kunth var. *pubescens* Döll; *Pharus lancifolius* Desv. ex Ham.; *Pharus micranthus* Schrad. ex Nees

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: M. Vera et al. 223 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

**Schizachyrium sp.**

Herb.

Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 11.

► **Setaria fiebrigii** R.A.W.Herrm., Beitr. Biol. Pflanzen 10(1): 56. 1910.

Syn.: *Setaria onurus* (Willd.) Griseb. forma *ramulosa* Hack.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caazapá, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2268 (BM, CTES, FCQ).

**Setaria globulifera** (Steud.) Griseb., Abh. Königr. Ges. Wiss. Göttingen 24: 307. 1879.

Syn.: *Panicum globuliferum* Steud.; *Setaria berroi* Hack.; *Setaria dura* R.A.W.Herrm.; *Setaria paucifolia* (Morong) Lindm. var. *planifolia* Hack.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caazapá, Central, Itapúa, Ñeembucú, San Pedro.

Voucher: T. Meyer 16142 (LIL) (cited in Pensiero 1999: 61).

**Setaria lachnea** (Nees) Kunth, Enum. Pl. [Kunth] 1: 154. 1833.

Syn.: *Chaetochloa argentina* (R.A.W.Herrm.) Hitchc.; *Panicum lachneum* Nees; *Setaria argentina* R.A.W.Herrm.; *Setaria leiantha* Hack.; *Setaria setosa* (Sw.) P.Beauv. forma *leianthina* Hack.; *Setaria setosa* (Sw.) P.Beauv. forma *microstachya* Hack.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: F. Kurtz 22 (CORD) (cited in Pensiero 1999: 70, as Curtz).

►Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen, Lejeunia, n.s. 120: 161. 1987.

Syn.: Cenchrus parviflorus Poir.; Panicum dasyurum Willd. ex Nees; Panicum flavum Nees; Panicum geniculatum Poir.; Panicum imberbe Poir. var. dasyum (Willd. ex Nees) Döll; Panicum penicillatum Willd. ex Nees, nom. illeg.; Setaria discolor Hack.; Setaria flava (Nees) Kunth; Setaria geniculata P. Beauv.; Setaria geniculata P. Beauv. var. pauciseta Desv.; Setaria glaucua (L.) P. Beauv. var. imberbis (Poir.) Griseb.; Setaria glaucua (L.) P. Beauv. var. penicillata (Willd.) Griseb.; Setaria gracilis Kunth; Setaria gracilis Kunth forma breviglumis Colla; Setaria gracilis Kunth forma breviseta Steud.; Setaria gracilis Kunth forma brevispica L.; Setaria gracilis Kunth forma flaviseta Kaesel; Setaria gracilis Kunth forma longiseta Speg.; Setaria gracilis Kunth forma meagalantha D. Legrand; Setaria gracilis Kunth forma purpurascens Burret; Setaria gracilis Kunth forma radicans Molina; Setaria gracilis Kunth var. glauco-caesia Arechav.; Setaria gracilis Kunth var. purpurascens (Kunth) Arechav.; Setaria imberbis (Poir.) Roem. & Schult.; Setaria imberbis (Poir.) Roem. & Schult. forma brevipica Steud.; Setaria imberbis (Poir.) Roem. & Schult. forma flaviseta L.; Setaria imberbis (Poir.) Roem. & Schult. forma longiseta Hack.; Setaria imberbis (Poir.) Roem. & Schult. forma setis-longioribus Kausel; Setaria imberbis (Poir.) Roem. & Schult. forma uberior Phil.; Setaria imberbis (Poir.) Roem. & Schult. var. genuina Hack., nom. illeg.; Setaria imberbis (Poir.) Roem. & Schult. var. gracilis (Kunth) Hack.; Setaria imberbis (Poir.) Roem. & Schult. var. purpurascens (Kunth) Hack.; Setaria penicillata (Willd.) J. Presl; Setaria purpurascens Kunth

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2266 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

Setaria sulcata Raddi, Agrostogr. Bras. 50. 1823.

Syn.: Agrostis flabellata Salzm. ex Steud., nom. nud.; Chaetochloa poiretiana (Schult.) Hitchc.; Panicum poiretianum Schult.; Setaria poiretiana (Schult.) Kunth

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: Curtz 414 (CORD) (cited in Pensiero 1999: 99, as Setaria poiretiana).
►**Setaria vulpiseta** (Lam.) Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15 bis [Roemer & Schultes] 2: 495. 1817.

Syn.: *Panicum vulpisetum* Lam.; for complete synonymy see Penseiro (2003) or http://www.tropicos.org/Name/25511505?projectid=10.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *M. Vera et al.* 236 (BM, CTES, FCQ, MO).

►**Steinchisma laxa** (Sw.) Zuloaga, Amer. J. Bot. 90: 817. 2003.

Syn.: *Panicum laxum* Sw.; for complete synonymy see Zuloaga and Morrone (2003) or http://www.tropicos.org/Name/50232607?projectid=10.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2214 (BM, FCQ).

**Stephostachys mertensii** (Roth) Zuloaga & Morrone, Taxon 59(5): 1540. 2010.

Syn.: *Panicum megiston* Schult.; *Panicum mertensii* Roth

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *J.R. Ramírez 151* (BAA) (cited in Zuloaga et al. 1994: 256, as *Panicum mertensii*).

**Tridens brasiliensis** (Nees & Steud.) Parodi, Revista Argent. Agron. 4(4): 245. 1937.

Syn.: *Triodia brasiliensis* (Nees ex Steud.) Lindm.; *Triodia figueirae* Arechav.; *Uralepis brasiliensis* Nees ex Steud.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2230 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

**POLYGALACEAE**

►**Acanthoclados albicans** A.W.Benn., Fl. Bras. (Martius) 13(3): 46. 1874.

Syn.: *Polygala albicans* (A.W.Benn.) Grondona; *Polygala bennetti* Chodat

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Checklist of vascular plants of the Department of Ñeembucú, Paraguay

**Polygala hygrophila** Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 5: 395. 1821 [1823].
Syn.: *Polygala weddelliana* Chodat Herb.  
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Ñeembucú.  
Voucher: *R. Spichiger et al. 5221 (G)* (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**Polygala molluginifolia** A.St.-Hil. & Moq., Mém. Mus. Hist. Nat. 17: 349. 1828.  
Syn.: *Polygala areguensis* A.W.Benn.; *Polygala galioides* auct. non Poir.; *Polygala molluginifolia* forma *albiflora* Kunze; *Polygala molluginifolia* forma *rosea* Kunze; *Polygala orthiocarpa* Chodat; *Polygala verticillata* L. var. *molluginifolia* (A.St.-Hil. & Moq.) Arechav.  
Herb.  
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.  
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 1972 (BM, CTES, FCQ, G, MO).*

**Polygala timoutoides** Chodat, Mém. Soc. Phys. Genève 30(pt. 2, no. 8): 112. 1889.  
Syn.: *Polygala timoutou* Aubl. var. *nana* auct. non A.W.Benn.  
Herb.  
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.  
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 2780.

**Polygonaceae**

**Coccoloba cordata** Cham., Bot. Jahrb. Syst. 13: 201. 1891.  
Syn.: *Coccoloba candolleana* Meisn.; *Coccoloba cordata* Cham. var. *praecox* Hassl.; *Coccoloba tiliacea* Lillo, nom. illeg.  
Tree or shrub.  
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.  
Voucher: *M. Vera et al. 211 (BM, CTES, FCQ, G, MO).*

►**Persicaria acuminata** (Kunth) M.Gómez, Anales Inst. Segunda Enseñ. 2: 278. 1896.  
Syn.: *Polygonum acuminatum* Kunth; *Polygonum acuminatum* Kunth var. *glabrescens* Meisn.; *Polygonum acuminatum* Kunth var. *microstemum* Mart. ex Meisn.; *Polygonum acuminatum* Kunth var. *setigerum* (Wedd.) Meisn.; *Polygonum alfredi* Pilg.;
Polygonum bettfreundianum Lindau; Polygonum floribundum Wedd.; Polygonum setigerum Wedd.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2344 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

► Persicaria ferruginea (Wedd.) Soják, Preslia 46(2): 153. 1974.
Syn.: Polygonum ferrugineum Wedd.; Polygonum gummifera Wedd.; Polygonum spectabile Mart. ex Meisn.; Polygonum spectabile Mart. ex Meisn. var. minor Chodat
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: M.A. Walter 85 (BM).

► Persicaria hispida (Kunth) M.Gómez, Anales Inst. Segunda Enseñ. 2: 278. 1896.
Syn.: Polygonum hispidum Kunth
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M.A. Walter 80 (BM).

► Persicaria hydropiperoides (Michx.) Small, Fl. S.E. U.S. [Small] 378, 1330. 1903.
Syn.: Polygonum hydropiperoides Michx. var. setaceum (Baldwin ex Elliott) Gleason; Polygonum hydropiperoides Michx. var. virgatum (Cham. & Schltdl.) Meisn.; Polygonum setaceum Baldwin ex Elliott; Polygonum virgatum Cham. & Schltdl.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2231 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

► Persicaria meisneriana (Cham. & Schltdl.) M.Gómez, Anales Inst. Segunda Enseñ. 2: 278. 1896.
Syn.: Polygonum beyrichianum Cham. & Schltdl.; Polygonum chamysoeanum Wedd.; Polygonum meisnerianum Cham. & Schltdl.; Polygonum meisnerianum Cham. & Schltdl. var. beyrichianum (Cham. & Schltdl.) Meisn.; Polygonum meisnerianum Cham. & Schltdl. var. setosum Chodat
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: S. Keel & L. Spinzi v-171 (FCQ).
**Persicaria paraguayensis** (Wedd.) S.T.Kim & Donoghue, Amer. J. Bot. 95(9): 1135. 2008.

Syn.: *Polygonum paraguayense* Wedd.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *F. Kurtz 417* (cited in Cialdella and Brandbyge 2001: 60, as *Polygonum paraguayense*).

**Persicaria punctata** (Elliot) Small, Fl. S.E. U.S. [Small]. 379, 1330. 1903.

Syn.: *Polygonum acre* Kunth, nom. illeg.; *Polygonum epilobioides* Wedd.; *Polygonum punctatum* Elliott

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *M.A. Walter 82* (BM).

**Ruprechtia laxiflora** Meisn., Fl. Bras. (Martius) 5(1): 56. 1855.

Syn.: *Enneatypus nordenskjoeldii* Herzog; *Enneatypus nordenskjoeldii* Herzog forma glaberrimus Herzog; *Magonia laxiflora* (Meisn.) Kuntze; *Magonia polystachya* (Griseb.) Kuntze; *Magonia virarua* (Griseb.) Kuntze; *Ruprechtia polystachya* Griseb.; *Ruprechtia virarua* Griseb.; *Triplaris polystachya* (Griseb.) Kuntze

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *L. Bernardi 18478* (AAU, BM, G).

**PONTEDERIACEAE**

**Eichhornia azurea** (Sw.) Kunth, Enum. Pl. [Kunth] 4: 129. 1843.

Syn.: *Piaropus azureus* (Sw.) Raf.; *Pontederia aquatica* Vell.; *Pontederia azurea* Sw.

Aquatic herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2317* (BM, FCQ).

**Eichhornia crassipes** (Mart.) Solms, Monogr. Phan. 4: 527. 1883.

Syn.: *Eichhornia speciosa* Kunth; *Heteranthera formosa* Miq.; *Piaropus mesomelas* Raf.; *Pontederia crassipes* Mart.

Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Guairá, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M.A. Walter 3 (BM).

► *Heteranthera limosa* (Sw.) Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schriften 3: 439. 1801.

Syn.: *Heteranthera alismoides* Humb. ex Link; *Heteranthera limosa* (Sw.) Willd. forma *albiflora* Benke; *Leptanthus ovalis* Michx.; *Lunania uniflora* Raf., nom. illeg.; *Phrynium limosum* (Sw.) Kuntze; *Pontederia limosa* Sw.; *Pontederia triandra* Banks ex Mart.; *Schollera limosa* (Sw.) Raf.; *Triexastima uniflora* Raf.

Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea et al. 736 (BM, FCQ).

*Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. [Ruiz & Pavon] 1: 43. 1798.

Syn.: *Buchosia aquatica* Vell.; *Heterandra reniformis* (Ruiz & Pav.) P.Beauv.; *Heteranthera acuta* Willd.; *Heteranthera virginica* Steud., nom. illeg.; *Leptanthus peruviana* Pers.; *Leptanthus reniformis* (Ruiz & Pav.) Michx.; *Leptanthus virginica* Pers.; *Phrynium reniformis* (Ruiz & Pav.) Kuntze; *Phrynium reniformis* (Ruiz & Pav.) Kuntze var. *acuta* (Willd.) Kuntze; *Schollera reniformis* (Ruiz & Pav.) Kuntze

Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: A G. Schulz 7830 (cited in Ramella 2008: 352).

*Pontederia cordata* L., Sp. Pl. 1: 288. 1753.

Syn.: *Narukila cordata* (L.) Nieuwl.; *Pontederia angustifolia* Pursh; *Pontederia cordata* L. forma *brasiliensis* Solms; *Pontederia cordata* L. var. *angustifolia* (Pursh) Tørr.; *Pontederia cordata* L. var. *lanceolata* Griseb.; *Pontederia cordata* L. var. *lancefolia* (Muhl.) Tørr.; *Pontederia lanceolata* Nutt.; *Pontederia lanceolata* Nutt. forma *brasiliensis* (Solms) Fernald; *Pontederia lancefolia* Muhl.; *Pontederia nymphaefolia* Kunth; *Pontederia rotundifolia* L.f. var. *nymphaefolia* (Kunth) Solms; *Unisema cordata* (L.) Farw.; *Unisema media* Raf.

Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2238 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

*Pontederia rotundifolia* L.f., Suppl. Pl. 192. 1781 [1782].

Syn.: *Pontederia cordifolia* Mart.; *Pontederia eriantha* Miq.; *Pontederia reniformis* Larrañaga; *Reussia grazielae* Machado; *Reussia rotundifolia* (L.f.) A.Cast.
Herb. In swamps.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Choccarro et al. 2359 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

► Pontederia subovata (Seub.) Lowden, Rhodora 75: 478. 1973.
Syn.: Eichhornia subovata Seub.; Reussia subovata (Seub.) Solms
Aquatic herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: M.A. Walter 2 (BM).

PORTULACACEAE

► Portulaca cryptopetala Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 82: 217. 1916.
Syn.: Portulaca cryptopetala Speg. forma phenopetala Speg.; Portulaca cryptopetala Speg. var. diversifolia (Poelln.) D.Legrand; Portulaca cryptopetala Speg. var. legrandii (Poelln.) D.Legrand; Portulaca cryptopetala Speg. var. poellnitziana (D.Legrand) D.Legrand; Portulaca diversifolia D.Legrand, nom. illeg.; Portulaca diversifolia var. legrandii (Poelln.) D.Legrand; Portulaca legrandii Poelln.; Portulaca poellnitziana D.Legrand
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: M. Peña-Choccarro et al. 1981A (BM, FCQ).

► Portulaca umbraticola Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 6: 72. 1823.
Syn.: Portulaca coronata Small; Portulaca denudata Poelln.; Portulaca lanceolata Engelm.; Portulaca plano-operculata Kuntze
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea et al. 641 (BM, CTES, FCQ, MO).

Portulaca sp.
Herb.
Voucher: M. Peña-Choccarro et al. 1989 (FCQ).

RANUNCULACEAE

Clematis montevidensis Spreng., Syst. Veg., ed. 16 [Sprengel] 2: 667. 1825.
Syn.: Clematis campestris A.St.-Hil. var. mendocina (Phil.) Hauman & Irigoyen; Clematis hilarii Spreng.; Clematis hilarii Spreng var. guaranitica A.St.-Hil. & Tul.; Clematis hilarii Spreng var. montevidensis (Spreng.) Speg.; Clematis hilarii Spreng var. triloba (A.St.-Hil.) Speg.; Clematis triloba A.St.-Hil., nom. illeg.
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Cordillera, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: *Anon. s.n. (US)* (cited in Molero 1985: 12).

**RHAMNACEAE**

*Gouania latifolia* Reissek, Fl. Bras. (Martius) 11(1): 103. 1861.
Syn.: *Gouania mollis* Reissek
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: *L. Bernardi 20499 (G)* (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Ziziphus joazeiro* Mart., Reise Bras. (Spix & Mart.) 581. 1828.
Syn.: *Ziziphus cotinifolia* Reissek; *Ziziphus gardneri* Reissek; *Ziziphus guaranitica* Malme
Tree or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: *A. Reales 252 (G, LIL)* (cited in Tortosa and Cusato 1991: 171).

**RUBIACEAE**

**Borreria brachystemonoides** Cham. & Schltdl., Linnaea 3: 314. 1828.
Herb or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Central, Concepción, Itapúa, Ñeembucú.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2262 (BM, CTES, FCQ, MO)*.

**Borreria eryngioides** Cham. & Schltdl., Linnaea 3: 316. 1828.
Syn.: *Bigelovia eryngioides* (Cham. & Schltdl.) Hook. & Arn.; *Borreria diffusa* DC.; *Borreria suaveolens* G.Mey. var. *tenera* auct. non K.Schum.; *Borreria tenera* auct. non DC.; *Spermacoce diffusa* auct. non Pohl ex DC.; *Spermacoce eryngioides* (Cham. & Schltdl.) Kunz
Herb or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Central, Concepción, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2267 (BM, CTES, FCQ)*.
*Borreria verticillata* (L.) G.Mey., Prim. Fl. Esseq. 83. 1818.
Syn.: *Borreria capitata* (Ruiz & Pav.) DC. forma *ferruginea* auct. non (A.St.-Hil.) Steyerm.; *Spermacoce verticillata* L.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Ñeembucú.
Voucher: *R. Spichiger et al. 5224* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Cephalanthus glabratus* (Spreng.) K.Schum., Fl. Bras. (Martius) 6(6): 128. 1888.
Syn.: *Buddleja glabrata* Spreng.; *Cephalanthus sarandi* Cham. & Schltdl., nom. superfl.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *C. Vogt 151* (CTES, FACEN, FCQ).

► *Chomelia obtusa* Cham. & Schltdl., Linnaea 4: 185. 1829.
Syn.: *Anisomeris obtusa* (Cham. & Schltdl.) K.Schum.; *Anisomeris obtusa* (Cham. & Schltdl.) K.Schum. var. *inermis* Chodat & Hassl.
Tree or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: *M. Vera 227* (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

*Dodia kuntzei* K.Schum., Fl. Bras. (Martius) 6(6): 15. 1888.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, San Pedro.
Voucher: *J. De Egea et al. 689* (BM, FCQ, MO).

► *Galianthe brasiliensis* (Spreng.) E.L.Cabral & Bacigalupo, Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 861. 1997.
Syn.: *Diodia anthospermoides* Cham. & Schltdl.; *Diodia brasiliensis* Spreng.; *Diodia brasiliensis* Spreng. var. *microphylla* (Cham. & Schltdl.) Standl.; *Diodia polymorpha* Cham. & Schltdl.; *Diodia polymorpha* Cham. & Schltdl. var. *macrophylla* Cham. & Schltdl.; *Diodia polymorpha* Cham. & Schltdl. var. *microphylla* Cham. & Schltdl.
Subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Itapúa, Ñeembucú.
Voucher: *S. Keel & L. Spinzi 1466* (FCQ).

► *Galium hyparca* (L.) Endl.ex Griseb., Fl. Brit. W. I. 351. 1861.
Syn.: *Galium relbun* (Cham. & Schltdl.) Clos; *Relbunium croceum* (Ruiz & Pav.) K.Schum.; *Relbunium hyparc* (L.) Hemsl.; *Relbunium hyparc* (L.) Hemsl. subsp. *fluminense* (Vell.) Ehrend.; *Relbunium hyparc* (L.) Hemsl.
subsp. *grandifolium* Ehrend.; *Relbunium hypocarpium* (L.) Hemsl. subsp. *nitidum* (Kunth) Ehrend.; *Relbunium ovale* (Ruiz & Pav.) K.Schum.; *Relbunium wettsteinii* Zahlbr.; *Rubia relbun* Cham. & Schltdl.; *Valantia hypocarpa* L.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2345 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

**Galium megapotamicum** Spreng., *Syst. Nat.*, ed. 4 [Sprengel] 4(2): 39. 1827.

Syn.: *Relbunium megapotamicum* (Spreng.) Ehrend.; *Relbunium megapotamicum* (Spreng.) Ehrend. subsp. *camporum* Ehrend.

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: *T. Rojas* 11061 (A) (cited in Dempster 1990: 336).

► **Galium richardianum** (Gillies ex Hook. & Arn.) Endl. ex Walp., *Repert. Bot. Syst.* 2: 459. 1843.

Syn.: *Galium chaetophorum* Griseb.; *Galium chaetophorum* Griseb. var. *prostratum* Kuntze; *Galium chaetophorum* Griseb. var. *strictum* Kuntze; *Galium ciliatum* Ruiz & Pav. var. *pusillum* (Gillies ex Hook. & Arn.) Kuntze; *Galium ciliatum* Ruiz & Pav. var. *richardianum* (Gillies ex Hook. & Arn.) Kuntze; *Galium patagonicum* Kuntze; *Galium pusillum* auct. non L.; *Relbunium chaetophorum* (Griseb.) K.Schum.; *Relbunium equinocarpum* Hassl.; *Relbunium patagonicum* (Kuntze) K.Schum.; *Relbunium pusillum* (Gillies ex Hook. & Arn.); *Relbunium richardianum* (Gillies ex Hook. & Arn.) Hicken; *Relbunium richardianum* (Gillies ex Hook. & Arn.) Hicken subsp. *patagonicum* (Kuntze) Ehrend.; *Rubia richardiana* Gillies ex Hook. & Arn.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Ñeembucú.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2255 (BM, CTES, FCQ).

► **Guettarda uruguensis** Cham. & Schltdl., *Linnaea* 4: 183. 1829.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caazapá, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2304 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

**Hamelia patens** Jacq., *Enum. Syst. Pl.* 16. 1760.

Syn.: *Hamelia erecta* Jacq.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: *R. Spichiger et al.* 5302 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).
**Machaonia brasiliensis** (Hoffmanns. ex Humb.) Cham. & Schltdl., Linnaea 4: 2. 1829.

Syn.: *Cinchona brasiliensis* Hoffmanns. ex Humb.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Itapúa, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea et al. 720* (BM, CTES, FCQ, G, MO).

**Oldenlandia salzmannii** (DC.) Benth. & Hook. ex B.D.Jacks., Index Kew. 2: 58. 1893.

Syn.: *Anotis salzmannii* DC.; *Hedyotis inconspicua* F.Phil.; *Hedyotis muscosa* A.St.-Hil.; *Hedyotis perpusilla* Hook. & Arn.; *Hedyotis pilosa* Poepp.; *Hedyotis salzmannii* (DC.) Steud.; *Hedyotis theesifolia* A.St.-Hil.; *Hedyotis uniflora* DC.; *Oldenlandia theesifolia* (A.St.-Hil.) K.Schum.; *Oldenlandia uniflora* Ruiz & Pav.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguari.

Voucher: *M.A. Walter 8* (BM).

**Psychotria carthagenensis** Jacq., Enum. Syst. Pl. 16. 1760.

Syn.: *Mapouria catharinensis* Müll.Arg.; *Psychotria foveolata* Ruiz & Pav.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *L. Bernardi 18474* (BM, G, MO).

**Randia armata** (Sw.) DC., Prodr. (DC.) 4: 387. 1830.

Syn.: *Basanacantha spinosa* (Jacq.) K.Schum.; *Gardenia armata* Sw.; *Mussaenda spinosa* Jacq.; *Randia spinosa* (Jacq.) H.Karst., nom. illeg.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea & R. Elsam 801* (BM, CTES, FCQ, G, MO).

**Richardia brasiliensis** Gomes, Mem. Ipecac. Bras. 31. 1801.

Syn.: *Richardia pilosa* auct. non Ruiz & Pav.; *Richardia rosea* (A.St.-Hil.) Schult.; *Richardia scabra* auct. non L.; *Richardsonia brasiliensis* (B.A.Gomes) Hayne; *Richardsonia rosea* (A.St.-Hil.); *Richardsonia scabra* auct. non (L.) A.St.-Hil.

Herb.
**Richardia stellaris** (Cham. & Schltdl.) Steud., Nomencl. Bot. (ed. 2) 459. 1841.

Syn.: Richardsonia astroites K.Schum.; Richardsonia stellaris Cham. & Schltdl.; Richardsonia stellaris Cham. & Schltdl. forma linearifolia Chodat & Hassl.; Richardsonia stellaris Cham. & Schltdl. forma robusta Chodat & Hassl.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2263 (FCQ).

**Spermacoce glabra** Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 82. 1803.

Syn.: Diodia glabra (Michx.) Pers.; Spermacoceodes glabrum (Michx.) Kuntze; Spermacoceodes glabrum (Michx.) Kuntze var. rectum Bacigalupo

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.

Voucher: S. Keel & L. Spinzi v-168 (FCQ).

**Spermacoce schumannii** (Standl. ex Bacigalupo) P.G.Delprete, Fl. Ilustr. Catarin. Rubiaceas 2: 754. 2005.

Syn.: Borreria flavovirens Bacigalupo & E.L.Cabral, nom. illeg.; Diodia gymnocephala (DC.) K.Schum.; Diodia schumannii Standl. ex Bacigalupo, nom. nud.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caaguazú, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: S.Keel & L. Spinzi v-162 (FCQ).

**RUTACEAE**

*Pilocarpus pennatifolius* Lem., Jard. Fleur. 3: t. 263. 1852.

Syn.: Pilocarpus pennatifolius Lem. forma brasiliensis Hassl.; Pilocarpus pennatifolius Lem. forma gracilis (Chodat & Hassl.) Hassl.; Pilocarpus pennatifolius Lem. forma intermedius Hassl.; Pilocarpus pennatifolius Lem. forma latifoliolatus Hassl.; Pilocarpus pennatifolius Lem. forma paraguariensis Hassl.; Pilocarpus pennatifolius Lem. forma typicus Hassl., nom. illeg.; Pilocarpus pennatifolius Lem. var. selloanus (Engl.) Hassl.; Pilocarpus selloanus Engl.; Pilocarpus selloanus Engl. forma brevipedicellata Chodat & Hassl.; Pilocarpus selloanus Engl. var. gracilis Chodat & Hassl.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: C. Vogt 155 (CTES, FCQ).

**Zanthoxylum fagara** (L.) Sarg., Gard. & Forest 3(112): 186. 1890.

Syn.: *Fagara hyemalis* (A.St.-Hil.) Engl.; *Fagara nigrescens* R.E.Fr.; *Fagara pterota* L.; *Fagara pterota* L. var. *guaranitica* Chodat & Hassl.; *Schinus fagara* L.; *Zanthoxylum hyemale* A.St.-Hil.; *Zanthoxylum pterota* (L.) Kunth; *Zanthoxylum pterota* (L.) Kunth var. *guaraniticum* (Chodat & Hassl.) P.G.Waterman

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: J. De Egea et al. 731 (BM, CTES, FCQ, MO).

**Zanthoxylum petiolare** A.St.-Hil. & Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 17: 140. 1842.

Syn.: *Fagara hieronymi* Engl.; *Fagara naranjillo* (Griseb.) Engl.; *Fagara naranjillo* (Griseb.) Engl. var. *angustifolia* Lillo; *Fagara naranjillo* (Griseb.) Engl. var. *paraguariensis* (Chodat & Hassl.) Escal.; *Fagara niederleinii* Engl.; *Fagara paraguariensis* Chodat & Hassl.; *Fagara paraguariensis* Chodat & Hassl. forma *angustifolia* Chodat & Hassl.; *Fagara paraguariensis* Chodat & Hassl. forma *fruticosa* Chodat & Hassl.; *Fagara paraguariensis* Chodat & Hassl. forma *latifolia* Chodat & Hassl.; *Fagara rhoifolia* (Lam.) Engl. var. *niederleinii* (Engl.) Nájera; *Zanthoxylum naranjillo* Griseb.; *Zanthoxylum paraguariensis* (Chodat & Hassl.) Standl.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2203 (BM, CTES, FCQ, MO).

**Zanthoxylum rigidum** Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl., ed. 4 [Willdenow] 4(2): 756. 1806.

Syn.: *Fagara hassleriana* Chodat; *Fagara hassleriana* Chodat var. *angustifolia* Chodat & Hassl.; *Fagara rigida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Engl.; *Zanthoxylum hasslerianum* (Chodat) Pirani; *Zanthoxylum rigidum* Humb. & Bonpl. ex Willd. subsp. *hasslerianum* (Chodat) Reynel

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: C. Vogt 153 (CTES, FCQ).
SALICACEAE

**Banara arguta** Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 4: 223. 1900.

Syn.: *Banara brasiliensis* auct. non (Schott) Benth.; *Banara glandulosa* (Desv.) Speg.; *Banara guianensis* Aubl. var. argentina Lillo; *Banara guianensis* auct. non Aubl.; *Banara tomentosa* auct. non Clos

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *A. Schinini* 7684 (CTES) (cited in Soloaga et al. 2000: 13).

**Casearia sylvestris** Sw., Fl. Ind. Occid. 2: 752. 1798.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *C. Vogt* 159 (CTES, FACEN, FCQ).

**Prockia crucis** L., Syst. Nat., ed. 10. 2: 1074. 1759.

Syn.: *Prockia crucis* L. var. septemnervia (Spreng.) Sleumer; *Prockia glabra* Briq.; *Prockia grandiflora* Herzog; *Prockia hassleri* Briq.; *Prockia septemnervia* Spreng.; *Trilix crucis* (L.) Griseb.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea et al.* 827 (BM).

**Salix humboldtiana** Willd., Sp. Pl., ed. 4 [Willdenow] 4(2): 657. 1806.

Syn.: *Salix chilensis* Molina var. *crispa* Stuck. ex Seckt; *Salix magellanica* Lam.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Ñeembucú, Paraguari, San Pedro.

Voucher: *L. Bernardi* 18458 (BM).

**Xylosma venosa** N.E.Br., Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20: 46. 1893.

Syn.: *Myroxylon salzmannii* auct. non (Clos) Kuntze; *Xylosma balansae* Briq.; *Xylosma paraguayensis* Briq.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea et al.* 683 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, UNR).
SANTALACEAE

\textbf{Phoradendron bathyoryctum} Eichler, Fl. Bras. (Martius) 5(2): 123. 1868.

Syn.: \textit{Phoradendron balansae} Trel.; \textit{Phoradendron balansae} Trel. forma \textit{hassleri} Trel.; \textit{Phoradendron balansae} Trel. forma \textit{morongii} Trel.; \textit{Phoradendron hieronymi} Trel.; \textit{Phoradendron ulophyllum} Eichler

Shrub, parasite.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: \textit{J. De Egea et al. 361} (BM, CTES, FCQ, G, MO).

\textbf{Phoradendron liga} (Gillies ex Hook. & Arn.) Eichler, Fl. Bras. (Martius) 5(2): 134m. 1868.

Syn.: \textit{Viscum liga} Gillies ex Hook. & Arn.

Shrub, parasite.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: \textit{J. De Egea et al. 362} (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, UNR).

SAPINDACEAE

\textbf{Cardiospermum grandiflorum} Sw., Prodr. (Swartz) 64. 1788.

Syn.: \textit{Cardiospermum duarteanum} Cambess.

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: \textit{M. Peña-Chocarro et al. 2280} (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

\textbf{Cardiospermum halicacabum} L. var. \textit{microcarpum} (Kunth) Blume, Rumphia 3: 185. 1847.

Syn.: \textit{Cardiospermum microcarpum} Kunth

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: \textit{M. Peña-Chocarro et al. 2298} (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).

\textbf{Cupania vernalis} Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1: 387. 1825.

Syn.: \textit{Cupania uraguensis} Hook. & Arn.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: \textit{M. Peña-Chocarro et al. 2217} (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI, UNR).
**Diplokeleba floribunda** N.E.Br., Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20: 50. 1894. Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *L. Bernardi 18429* (BM, G).

**Houssayanthus incanus** (Radlk.) Ferrucci, Candollea 41: 218. 1986.
Syn.: *Houssayanthus fiebrigii* (F.A.Barkley) Hunz.; *Serjania humifusa* Radlk.; *Serjania incana* Radlk.; *Serjania incana* Radlk. forma *glabriuscula* Radlk.; *Urvillea fiebrigii* F.A.Barkley
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: *A. Reales 270* (cited in Ferrucci 1991: 47).

**Houssayanthus monogynus** (Schltldl.) Ferrucci, Candollea 42: 806. 1987.
Syn.: *Houssayanthus sparrei* (F.A.Barkley) Ferrucci; *Serjania monogyna* Schltldl.; *Urvillea sparrei* F.A.Barkley
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: *T. Rojas 12681* (cited in Ferrucci 1991: 48).

► **Paullinia elegans** Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1: 370. 1825.
Syn.: *Serjania paniculata* auct. non Kunth
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2330* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

**Paullinia pinnata** L., Sp. Pl. 1: 365. 1753.
Syn.: *Paullinia angusta* N.E.Br.
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2286* (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

**Serjania caracasana** (Jacq.) Willd., Sp. Pl., ed. 4 [Willdenow] 2(1): 465. 1799.
Syn.: *Paullinia caracasana* Jacq.; *Serjania caracasana* (Jacq.) Willd. forma *nitidula* Radlk.; *Serjania caracasana* (Jacq.) Willd. forma *puberula* Radlk.; *Serjania grandiflora* auct. non Cambess.; *Serjania platyptera* (Radlk.) F.A.Barkley
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Neembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: de Pomèry s.n. (cited in Ferrucci 1991: 78).

*Serjania perulacea* Radlk., Consp. Sect. Sp. Serj. 11. 1874.
Syn.: *Serjania meyeri* F.A.Barkley; *Serjania tristis* auct. non Radlk.
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Neembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: C. Vogt 136 (CTES, FACEN, FCQ).

**SAPOTACEAE**

*Chrysophyllum gonocarpum* (Mart. & Eichler) Engl., Bot. Jahrb. Syst. 12(5): 523. 1890.
Syn.: *Chlorolama gonocarpa* (Mart. & Eichler) Baill. ex Aubrév.; *Chrysophyllum lucumifolium* Griseb.; *Chrysophyllum lucumifolium* Griseb. forma *obtusata* Chodat & Hassl.; *Chrysophyllum nemoralis* Rojas Acosta, nom. nud.; *Martiusella gonocarpa* (Mart. & Eichler) Pierre; *Sapota gonocarpa* Mart. & Eichler; *Sideroxylon bolivianum* Rusby; *Sideroxylon reticulatum* Britton
Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Neembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: J. De Egea & R. Elsam 819 (BM, FCQ).

*Chrysophyllum marginatum* (Hook. & Arn.) Radlk., Actes Occasion Exposition Universelle Anvers Coincidence Exposition Int. Hort. 170. 1887.
Syn.: *Chrysophyllum ebenaceum* Mart.; *Chrysophyllum ebenaceum* Mart. var. *longifolium* Miq.; *Chrysophyllum grisebachii* (Hieron.) Mez; *Chrysophyllum martianum* A.DC.; *Chrysophyllum maytenoides* Mart.; *Chrysophyllum maytenoides* Mart. var. *tenue* Kuntze; *Chrysophyllum myrtifolium* Mart.; *Gynodendron marginatum* (Hook. & Arn.) Baehni; *Micropholis paraguayensis* Dubard; *Myrsine grisebachii* Hieron.; *Myrsine marginata* Hook. & Arn.; *Myrsine marginata* Hook. & Arn. var. *arborea* Griseb.; *Sideroxylon myrtifolium* (Mart.) Speg.
Tree or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Neembucú, Paraguari, San Pedro.
Voucher: J. De Egea & R. Elsam 790 (BM, CTES, FCQ, G, MO).
**Pouteria gardneriana** (A.DC.) Radlk., Sitzungber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 12: 333. 1882.

Syn.: *Labatia ostentii* Hassl.; *Labatia sapota-anguai* Rojas Acosta; *Lucuma gardneriana* A.DC.; *Pouteria suavis* Hemsl.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *L. Bernardi 18469* (BM).

**Pouteria glomerata** (Miq.) Radlk., Sitzungber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 12: 333. 1882.

Syn.: *Labatia glomerata* (Miq.) Radlk., nom. illeg.; *Lucuma glomerata* Miq.; *Neolabatia glomerata* (Miq.) Aubrév.; *Richardella glomerata* (Miq.) Baehni

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *Mayer 15845* (K, MO, NSW) (cited in Pennington 1990: 420).

**SIMAROUBACEAE**

► **Castela coccinea** Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 107. 1874.

Syn.: *Ximenia americana* L. var. *pubens* Griseb.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Concepción, Guairá, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea & M. Vera 471* (BM, CTES, FCQ, G, MO).

**Picramnia sellowii** Planch., London J. Bot. 5: 578. 1846.

Syn.: *Picramnia pendula* Tul.; *Picramnia sellowii* Planch. *forma glabrescens* Chodat & Hassl.; *Picramnia sellowii* Planch. *forma hirsuta* Chodat & Hassl.; *Picramnia sellowii* Planch. *forma intermedia* Chodat & Hassl.; *Picramnia sellowii* Planch. var. *latifolia* Engl.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *T. Meyer 15885* (cited in Rubens Pirani 1987: 17).
SMILACACEAE

être Smilax campestris Griseb., Fl. Bras. (Martius) 3(1): 15. 1842.

Syn.: Smilax campestris Griseb. var. marginulata (Mart. ex Griseb.) A.DC.; Smilax campestris Griseb. var. rubiginosa (Griseb.) A.DC.; Smilax marginulata Mart. ex Griseb.; Smilax montana Griseb.; Smilax rubiginosa Griseb.; Smilax scalaris Griseb.; Smilax viminea Griseb.

Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: R. García et al. 03 (FCQ, UNP).

être Smilax cognata Kunth, Enum. Pl. [Kunth] 5: 175. 1850.

Syn.: Smilax montevidensis Hort. ex Steud., nom. nud.
Climber.
Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú.
Voucher: J. De Egea & M. Vera 476 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

SOLANACEAE

Bouchetia anomala (Miers) Britton & Rusby, Trans. New York Acad. Sci. 7: 12. 1887.

Syn.: Bouchetia anomala (Miers) Britton & Rusby subsp. staticifolia (Sendtn.) Loes.; Bouchetia anomala (Miers) Loes., nom. illeg.; Bouchetia erecta auct. non Dunal; Nicotiana staticifolia (Sendtn.) Kuntze; Nierembergia anomalata Miers; Nierembergia staticifolia Sendtn.; Salpiglossis anomalata (Miers) D’Arcy
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.
Voucher: J. De Egea et al. 640 (BM, CTES, FCQ, MO).

Brunfelsia australis Benth., Prodr. (DC.) 10: 200. 1846.

Syn.: Brunfelsia hopeana (Hook.) Benth. var. australis (Benth.) J.A.Schmidt.; Brunfelsia paraguayensis Chodat; Brunfelsia uniflora (Pohl) D.Don forma intermedia Hassl.; Brunfelsia uniflora (Pohl) D.Don forma obovatafonia Hassl.; Franciscea australis (Benth.) Miers
Tree or shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2358 (BM, CTES, FCQ, G, MO).
*Brunfelsia uniflora* (Pohl.) D.Don, Edinburgh New Philos. J. 86. July. 1829.

Syn.: *Brunfelsia hopeana* (Hook.) Benth.; *Brunfelsia hopeana* (Hook.) Benth. var. *pubescens* Benth.; *Brunfelsia uniflora* (Pohl) D.Don var. *pubescens* (Benth.) R.E.D.Baker & N.W.Simmonds; *Franciscea hopeana* Hook.; *Franciscea uniflora* Pohl

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro

Voucher: *R. Spichiger et al. 5345* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

Note: Determination of these specimens is not certain; they could represent aberrant individuals of *Brunfelsia australis*.

► *Capsicum chacoense* Hunz., Darwiniana 9: 228. 1950.

Syn.: *Capsicum chacoense* Hunz. var. *tomentosum* Hunz.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2311* (BM, FCQ).

► *Cestrum laevigatum* Schltdl., Linnaea 7: 59. 1832.

Syn.: *Cestrum laevigatum* Schltdl. var. *evolutum* Schltdl.; *Cestrum laevigatum* Schltdl. var. *paraguayense* Francey; *Cestrum laevigatum* Schltdl. var. *pauperculum* Francey

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Guairá, Ñeembucú.

Voucher: *C. Vogt 130* (FCQ).

► *Cestrum strigilatum* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. [Ruiz & Pavon] 2: 29. 1799.

Syn.: *Cestrum calycinum* Kunth; *Cestrum calycinum* Kunth var. *tenuiflorum* Francey; *Cestrum strigilatum* Ruiz & Pav. var. *calycinum* (Kunth) Kuntze; *Cestrum strigilatum* Ruiz & Pav. var. *laxiflorum* Kuntze; *Cestrum viridiflorum* Hook.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *L. Bernardi 18506* (BM).

● *Datura ferox* L., Demonstr. Pl. 6. 1753.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.

Voucher: *L. Bernardi 18508* (MO) (http://www.tropicos.org/).

*Lycium morongii* Britton, Ann. New York Acad. Sci. 7: 180. 1893.

Syn.: *Lycium morongii* Britton forma *parvifolium* C.L.Hitchc.; *Lycium morongii* Britton var. *indutum* Hassl., pro parte; *Lycium morongii* Britton var. *parvifolium* (C.L.Hitchc.) F.A.Barkley; *Lycium morongii* Britton var. *typicum* Hassl., nom. illeg.

Tree or shrub.
**Nicotiana glauca** Graham, Edinburgh New Philos. J. 5: 175. 1828.

Syn.: *Acnistus virgatus* Griseb.; *Nicotiana glauca* Graham forma *lateritia* Lillo; *Nicotiana glauca* var. *decurrens* Comes; *Nicotiana glauca* Graham var. *grandiflora* Comes; *Nicotiana glauca* Graham var. *typica* Millán, nom. illeg.; *Nicotidendron glauca* (Graham) Griseb.

Shrub or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí. Voucher: *L. Bernardi 20483* (BM).

---

**Petunia inflata** R.E.Fr., Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 34(5): 35. 1911.

Syn.: *Petunia integrifolia* (Hook.) Schinz & Thell. subsp. *inflata* (R.E.Fr.) Wijsman; *Stimoryne integrifolia* (Hook.) Wijsman subsp. *inflata* (R.E.Fr.) Wijsman

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú. Voucher: *M. Peña-Chocarro et al. 2245* (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

---

**Salpichroa origanifolia** (Lam.) Baill., Hist. Pl. (Baillon) 9: 288. 1888.

Syn.: *Atropa origanifolia* (Lam.) Desf.; *Atropa rhomboidea* Hook.; *Jaborosa montevidensis* Casar.; *Physalis origanifolia* Lam.; *Salpichroa rhomboidea* (Hook.) Miers; *Salpichroa rhomboidea* (Hook.) Miers var. *divaricata* Miers; *Salpichroa rhomboidea* (Hook.) Miers var. *mollis* Dammer; *Salpichroa rhomboidea* (Hook.) Miers var. *pubescens* Miers; *Salpichroa rhomboidea* (Hook.) Miers var. *mollis* Dammer

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Central, Ñeembucú, Paraguari. Voucher: *L. Bernardi 20486* (MO) (http://www.tropicos.org/).

---

**Solanum americanum** Mill., Gard. Dict., ed. 8. Solanum no. 5. 1768.

Syn.: *Solanum adventitium* Polg.; *Solanum americanum* Mill. var. *nodiflorum* (Jacq.) Edmonds; *Solanum curtipers* Bitter; *Solanum nigrum* L. var. *americanum* (Mill.) O.E.Schulz.; *Solanum nodiflorum* Jacq.; *Solanum nodiflorum* Jacq. var. *acuminatum* Chodat; *Solanum nodiflorum* Jacq. var. *microphyllum* Hassl.; *Solanum nodiflorum* Jacq. var. *sapucayense* Chodat; *Solanum oleraceum* Vell., nom. illeg.; *Solanum sciaphilum* Bitter

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes. Voucher: *R. Spichiger et al. 5257* (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/xFDp/).
Solanum caavurana Vell., Fl. Flumin. 86. 1829.
Syn.: Solanum caavurana Vell. forma angustifolia Chodat & Hassl.; Solanum caavurana Vell. forma pauciflora Chodat; Solanum megalocarpon C.V. Morton
Shrub or subshrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2297 (BM, CTES, FCQ, G, MO, PY, SI).

● Solanum capsicoides All., Mélanges Philos. Math. Roy. Soc. Turin 5: 64. 1773.
Syn.: Solanum arrebenta Vell.; Solanum ciliare Willd.; Solanum sinuatifolium Vell.; Solanum sphaerocarpum Moric.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.
Voucher: L. Bernardi 18428 (MO) (http://www.tropicos.org/).

► Solanum chenopodioides Lam., Tab. Encycl. 2: 18. 1794.
Syn.: Solanum aguaraquiya Piso ex Sendtn.; Solanum chenopodifolium Dunal; Solanum gracile Dunal, nom. illeg.; Solanum gracile Dunal var. microphyllum Dunal; Solanum gracilis Herter; Solanum isabellii Dunal; Solanum nigrum L. var. aguaraquiya (Sendtn.) Reiche, pro parte; Solanum nigrum L. var. frutescens auct. non A.Br.; Solanum ottonis Hyl.; Solanum pterocaulon Dunal var. aguaraquiya (Piso ex Sendtn.) Dunal; Solanum sublobatum Willd.; Solanum subspatulatum Sendtn.; Solanum vile Bitter
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú, Presidente Hayes.
Voucher: J. De Egea & R. Elsam 807 (BM, CTES, FCQ, G, MO, SI).

Solanum glaucophyllum Desf., Tab. École Bot., ed. 3, 3: 396. 1829.
Syn.: Solanum glaucescens Baclé ex Dunal, nom. nud.; Solanum glaucum Bertol.; Solanum malacoxylon Sendtn. forma albo-marginatum (Chodat) Hassl.; Solanum malacoxylon Sendtn. forma vulgare Hassl.; Solanum malacoxylon Sendtn. var. albo-marginatum Chodat; Solanum malacoxylon Sendtn. var. angustissimum Kuntze; Solanum malacoxylon Sendtn. var. genuinum Hassl., nom. illeg.; Solanum malacoxylon Sendtn. var. latifolium Kuntze; Solanum malacoxylon Sendtn. var. subvirescens Hassl.; Solanum melanoxylon Sendtn.; Solanum pulverulentum auct. non Pers.
Shrub.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: L. Bernardi 18517 (BM).
**Solanum granuloso-leprosum** Dunal, Prodr. (DC.) 13(1): 115. 1852.

Syn.: *Solanum auriculatum* auct. non Aiton; *Solanum verbascifolium* auct. non L.; *Solanum verbascifolium* L. forma *eupulverulentum* Hassl.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Neembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea & R. Elsam 798* (BM, CTES, FCQ, MO).

**Solanum heleonastes** S.Knapp, Ann. Missouri Bot. Gard. 72: 560. 1985.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Caazapá, Neembucú.

Voucher: *S. Keel & L. Spinzi 1479* (FCQ).

*Subgenus Solanum*

**Solanum palinacanthum** Dunal, Prodr. (DC.) 13(1): 245. 1852.

Syn.: *Solanum chloroleucum* Dunal; *Solanum jubeba* Vell.; *Solanum macronema* Sendtn.; *Solanum manoeilii* Moric.; *Solanum paniculatum* L. forma *canescens* Hassl.; *Solanum paniculatum* L. forma *flavescens* Hassl.; *Solanum paniculatum* L. forma *repanicum* Hassl.; *Solanum paniculatum* L. subsp. *pseudaureiculatum* (Chodat & Hassl.) Hassl.; *Solanum paniculatum* L. var. *ellipticum* Chodat; *Solanum paniculatum* L. var. *integrifolium* Dunal; *Solanum pseudaureiculatum* Chodat & Hassl.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Itapúa, Misiones, Neembucú, San Pedro.

Voucher: *L. Bernardi 18490* (BM).

**Solanum pseudocapsicum** L., Sp. Pl. 184. 1753.

Syn.: *Solanum capsicastrum* Link ex Schauer; *Solanum capsicastrum* Link ex Schauer var. *caaguazuense* Chodat; *Solanum diflorum* Vell.; *Solanum diflorum* Vell. var. *angustifolium* Kuntze; *Solanum diflorum* Vell. var. *pulverulentum* Chodat; *Solanum ipecacuanha* Chodat; *Solanum ipecacuanha* Chodat var. *calvescens* Chodat; *Solanum ipecacuanha* Chodat var. *obovata* Chodat; *Solanum pseudocapsicum* L. forma *calvescens* (Chodat) Hassl.; *Solanum pseudocapsicum* L. forma *pilosum* Kuntze; *Solanum pseudocapsicum* L. forma *pilosum* Hassl.; *Solanum pseudocapsicum* L. subsp. *diflorum* (Vell.) Hassl.; *Solanum pseudocapsicum* L. var. *ambiguum* Hassl.; *Solanum pseudocapsicum* L. var. *hygrophilum* (Schltldl.) Hassl.; *Solanum pseudocapsicum* L. var. *normale* Kuntze, nom. illeg.; *Solanum pseudocapsicum* L. var. *parvifolium* Kuntze; *Solanum pseudocapsicum* L. var. *sendtnerianum* Hassl.; *Solanum tucumanense* Griseb.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Neembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 3041.
**Solanum robustum** H.L.Wendl., Flora 27: 784. 1844.

Syn.: *Solanum alatum* Seem. & J.A.Schmidt, nom. illeg.; *Solanum concepcionis* Chodat & Hassl.; *Solanum concepcionis* Chodat & Hassl. var. robustus Chodat; *Solanum concepcionis* Chodat & Hassl. var. typicum Chodat, nom. illeg.; *Solanum robustum* H.L.Wendl. forma decurrens Hassl.; *Solanum robustum* H.L.Wendl. forma rupestre Hassl.; *Solanum robustum* H.L.Wendl. forma typicum Hassl., nom. illeg.; *Solanum robustum* H.L.Wendl. var. concepcionis (Chodat & Hassl.) Hassl.; *Solanum robustum* H.L.Wendl. var. laxepilosum Hassl.

Tree or shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *J. De Egea & R. Elsam 799* (BM, FCQ).

**Solanum sisymbriifolium** Lam., Tab. Encycl. 2: 25. 1794.

Syn.: *Solanum albisili* Dunal, nom. illeg.; *Solanum albisili* Dunal var. bipinnata Hook.; *Solanum albisili* Dunal var. purpureum Hook.; *Solanum bipinnatifidum* Larrañaga; *Solanum sisymbriifolium* Lam. forma albitiorum Kuntze; *Solanum sisymbriifolium* Lam. forma lilacinum Kuntze; *Solanum sisymbriifolium* Lam. var. breviloquum Dunal; *Solanum sisymbriifolium* Lam. var. heracleifolium Sendtn.; *Solanum sisymbriifolium* Lam. var. macrocarpum Kuntze

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea & R. Elsam 808* (BM, CTES, FCQ, G, MO).

►**Solanum viarum** Dunal, Prodr. (DC.) 13(1): 240. 1852.

Syn.: *Solanum chloranthum* DC.; nom. illeg.; *Solanum reflexum* auct. non Schrank; *Solanum viridiflorum* Schltdl.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *C. Vogt 171* (CTES, FACEN, FCQ).

*Vassobia breviflora* (Sendtn.) Hunz., Kurtziana 10: 23. 1977.

Syn.: *Acnistus breviflorus* Sendtn.; *Acnistus breviflorus* Sendtn. forma glabratus Hassl.; *Acnistus breviflorus* Sendtn. forma indutus Hassl.; *Acnistus breviflorus* Sendtn. var. glabratissimus Sendtn.; *Acnistus bornmulleri* Dammer; *Acnistus galanderi* Dammer; *Acnistus glabratissimus* (Sendtn.) Dammer; *Acnistus bauhali* Dammer; *Acnistus lycioides* Dammer; *Acnistus mollis* Dammer; *Acnistus parviflorus* Griseb.; *Acnistus parviflorus* Griseb. var. arboreus (Griseb.) Griseb.; *Acnistus schunckii* Dammer; *Acnistus sellowii*
Dammer; *Acnistus spinescens* (Sendtn.) Dammer; *Acnistus spinosus* Dammer; *Acnistus ulei* Dammer; *Bassovia pyraster* Dunal; *Bassovia pyraster* Dunal var. *glabriusculum* Dunal; *Bassovia spina-alba* (Dunal) Griseb.; *Capsicum breviflorum* (Sendtn.) Hunz.; *Capsicum glandulosum* Dunal; *Capsicum pyraster* (Dunal) Kuntze; *Dierbachia breviflora* (Sendtn.) Kuntze; *Dierbachia parviflora* (Sendtn.) Kuntze; *Dierbachia breviflora* (Sendtn.) Sleumer; *Fregirardia spina-alba* Dunal; *Iochroma arboreum* Griseb.

Tree.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.
Voucher: *M. Morinigo et al. 4* (BM, CTES, FCQ, G, MO).

**TYPHACEAE**

*Typha domingensis* Pers., Syn. Pl. [Persoon] 2: 532. 1807.

Syn.: *Typha tenuifolia* Kunth

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.
Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 13.

**ULMACEAE**

► *Phyllostylon rhamnoides* (J.Poiss.) Taub., Oesterr. Bot. Z. 40(11): 409. 1890.

Syn.: *Samaroceltis rhamnoides* J.Poiss.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: *M. Vera et al. 235* (BM, FCQ).

**URTICACEAE**

*Cecropia pachystachya* Trécul, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 8: 80. 1847.

Syn.: *Cecropia adenopus* Mart. ex Miq.; *Cecropia adenopus* Mart. ex Miq. var. *lyratiloba* (Miq.) Hassl.; *Cecropia adenopus* Mart. ex Miq. var. *macrophylla* Hassl.; *Cecropia adenopus* Mart. ex Miq. var. *vulgaris* Hassl., nom. illeg.; *Cecropia catarinensis* Cuatrec.; *Cecropia cinerea* Miq.; *Cecropia glauca* Rojas Acosta; *Cecropia lyratiloba* Miq.

Tree.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguarí.
Voucher: Cited in Vogt and Mereles 2005: 11.
*Urera aurantiaca* Wedd., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 18: 201. 1852.

Syn.: *Urera aurantiaca* var. *scandens* (D.Parodi) Hassl.; *Urera scandens* D.Parodi

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *C. Vogt 174* (CTES, FACEN, FCQ).

►*Urera baccifera* (L.) Gaudich. ex Wedd., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 18: 199. 1852.

Syn.: *Urera horrida* (Kunth) Miq.; *Urtica baccifera* L.; *Urtica grandidentata* Liebm., nom. illeg.; *Urtica horrida* Kunth

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caazapá, Canindeyú, Central, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *C. Vogt 156* (CTES, FCQ).

►*Urera caracasana* (Jacq.) Gaudich. ex Griseb., Fl. Brit. W.I. 154. 1859.

Syn.: *Urera jacquini* Wedd.; *Urtica caracasana* Jacq.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Ñeembucú, Paraguarí.

Voucher: *M. Morinigo et al. 3* (BM, CTES, FCQ).

VERBENACEAE

►*Aloysia gratissima* (Gillies & Hook.) Tronc. var. *chacoensis* (Moldenke) Botta, Darwiniana 22: 89. 1979.

Syn.: *Aloysia chacoensis* Moldenke

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: *J. De Egea et al. 707* (BM, CTES, FCQ, G, MO).

*Aloysia virgata* (Ruiz & Pav.) Pers., Syn. Pl. [Persoon] 2(1): 139. 1809.

Syn.: *Aloysia urticoides* Cham.; *Aloysia virgata* (Ruiz & Pav.) Pers. var. *argutidentata* Moldenke; *Aloysia virgata* (Ruiz & Pav.) Pers. var. *laxa* (Chodat) Moldenke; *Aloysia virgata* (Ruiz & Pav.) Pers. var. *platyphylla* (Briq.) Moldenke, nom. invalid.; *Lippia arborea* Rojas Acosta; *Lippia urticoides* (Cham.) Steud.; *Lippia urticoides* (Cham.) Steud. var. *laxa* Chodat; *Lippia virgata* (Ruiz & Pav.) Steud. var. *elliptica* Briq.; *Lippia virgata* (Ruiz & Pav.) Steud. var. *platyphylla* Briq.; *Priva virgata* (Ruiz & Pav.) Spreng.; *Verbena virgata* Ruiz & Pav.; *Zapania virgata* (Ruiz & Pav.) Poir.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guaira, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.
Glandularia aristigera (S.Moore) Tronc., Darwiniana 14(4): 636. 1968.
Syn.: Glandularia tenuisecta (Briq.) Small; Verbena aristigera S.Moore; Verbena tenuisecta Briq.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 1991 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

Glandularia incisa (Hook.) Tronc., Fl. Prov. Buenos Aires 4(5): 135. 1965.
Syn.: Verbena incisa Hook.; Verbena megapotamica Spreng. forma truncatula Briq.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Central, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2205 (BM, CTES, FCQ, MO).

*Glandularia megapotamica* (Spreng.) Cabrera & G.Dawson, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 5: 357. 1944.
Syn.: Verbena megapotamica Spreng.; Verbena megapotamica Spreng. var. tweediana (Niven) Kuntze; Verbena phlogiflora Cham. var. macilenta Schauer; Verbena tweediana Niven
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Ñeembucú, Paraguari.
Voucher: R. Spichiger et al. 5245 (CTES, G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

Glandularia sessilis (Cham.) Tronc., Fl. Illust. Entre Ríos 5: 247. 1979.
Syn.: Verbena morongii Britton; Verbena schulzii Moldenke; Verbena sessilis (Cham.) Kuntze; Verbena stellarioides Cham. var. sessilis Cham.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caazapá, Concepción, Itapúa, Ñeembucú, Paraguari, Presidente Hayes.
Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2318 (BM, CTES, FCQ, PY).

Glandularia tomophylla (Briq.) P.Peralta, Darwiniana 45: 241. 2007.
Syn.: Verbena tomophylla Briq.
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Central, Ñeembucú.
Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 3113.
**Lantana balansae** Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 7-8: 300. 1904.

Syn.: *Lantana balansae* Briq. forma *albiflora* Osten & Moldenke; *Lantana balansae* Briq. var. *peduncularis* Briq.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Caaguazú, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 3119.

**Lantana fucata** Lindl., Bot. Reg. 10: 788 (t. 798). 1824.

Syn.: *Camara lilacina* (Desf.) Kuntze var. *parvifolia* Kuntze; *Lantana balansae* Briq. var. *hatschbachii* Moldenke; *Lantana czermakii* Briq.; *Lantana lilacina* Desf.; *Lantana lilacina* Desf. var. *media* (Kuntze) Briq.; *Lantana lilacina* Desf. var. *parvifolia* (Kuntze) Briq.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 3120.

►**Lantana montevidensis** (Spreng.) Briq., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 7-8: 301. 1904.

Syn.: *Camara montevidensis* (Spreng.) Kuntze; *Camara sellowiana* (Link & Otto) Kuntze; *Lantana sellowiana* Link & Otto; *Lippia montevidensis* Spreng.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caaguazú, Misiones, Ñeembucú.

Voucher: *J. De Egea et al. 643* (BM, FCQ, MO).

**Lantana trifolia** L., Sp. Pl. 2: 626. 1753.

Syn.: *Camara trifolia* (L.) Kuntze; *Lantana celtidisfolia* Kunth; *Lantana fiebrigii* Hayek; *Lantana trifolia* L. forma *albiflora* Moldenke; *Lantana trifolia* L. var. *rigidiuscula* Briq.; *Lantana trifolia* L. var. *vulgata* Briq.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5254* (CTES, G, MO) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

**Lippia alba** (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson, Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Islands 6: 141. 1925.

Syn.: *Lantana alba* Mill.; *Lantana geminata* (Kunth) Spreng.; *Lippia citrata* Cham.; *Lippia geminata* Kunth; *Lippia geminata* Kunth var. *microphylla* Griseb.; *Lippia
**Lippia globiflora** (L’Hér.) Kuntze var. *geminata* (Kunth) Kuntze; *Lippia globiflora* (L’Hér.) Kuntze var. *normalis* Kuntze

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 3123.

**Lippia angustifolia** Cham., Linnaea 7: 377. 1832.

Syn.: *Lippia bothriura* Briq.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Misiones, Ñeembucú, San Pedro.

Voucher: *S. Keel & L. Spinzi 1473 (FCQ).*

**Lippia asperrima** Cham., Linnaea 7: 215. 1832.

Syn.: *Lippia asperrima* Cham. var. *rotundata* Moldenke; *Lippia asperrima* Cham. forma *angustifolia* Moldenke; *Lippia contermina* Briq. var. *contermina* Briq.; *Lippia contermina* Briq. var. *hirsuta* Moldenke; *Lippia phaeocephala* Briq.; *Lippia rodriguezii* Moldenke; *Lippia turnerifolia* Cham. var. *camporum* Griseb.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caaguazú, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes.

Voucher: *T. Meyer 16038 (NY) (http://www2.darwin.edu.ar/).*

*Lippia lippioides* (Cham.) Rusby, Mem. Torrey Bot. Club 6: 106. 1896.

Syn.: *Camara lippioides* (Cham.) Kuntze; *Lantana chamissonis* (D.Dietr.) Benth. & Hook.; *Lantana chamissonis* (Schauer) Briq., nom. illeg.; *Lippia chamissonis* D.Dietr., nom. superfl.; *Riedelia lippioides* Cham.

Subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Caazapá, Central, Cordillera, Guairá, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: *R. Spichiger et al. 5258 (CTES, G, MO) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjba/fdp/, as Lantana chamissonis).*

**Phyla canescens** (Kunth) Greene, Pittonia 4: 48. 1899.

Syn.: *Lippia canescens* Kunth; *Lippia litoralis* Phil.; *Lippia nodiflora* (L.) Michx. var. *minor* Gillies & Hook.; *Lippia nodiflora* (L.) Michx. var. *pusilla* Briq.; *Lippia nodiflora* (L.) Michx. var. *rosea* (D.Don) Munz; *Lippia uncinuligera* Nees ex Walp.; *Phyla nodiflora* (L.) Greene var. *canescens* (Kunth) Moldenke; *Phyla nodiflora* (L.) Greene var. *pusilla* Moldenke; *Phyla nodiflora* (L.) Greene var. *rosea* (D.Don) Moldenke; *Zapania canescens* Gilbert; *Zapania nodiflora* (L.) Lam. var. *rosea* D.Don
Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Ñeembucú, Presidente Hayes. Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 2258 (BM, CTES, FCQ, G, MO).

*Phyla fruticosa* (Mill.) K.Kenn. ex Wunderlin & B.F.Hansen, Bot. Explor. (Florida) 3: 38. 2003.

Syn.: *Phyla strigulosa* (M.Martens & Galeotti) Moldenke

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Boquerón, Central, Cordillera, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes. Voucher: *T. Meyer* 16163 (LIL) (http://www.tropicos.org/).

*Stachytarpheta cayennensis* (Rich.) Vahl, Enum. Pl. [Vahl] 1: 208. 1804.

Syn.: *Stachytarpheta australis* Moldenke; *Stachytarpheta cayennensis* (Rich) Vahl forma *alba* Moldenke ex Tronc. & Botta; *Stachytarpheta cayennensis* (Rich) Vahl forma *albiflora* Moldenke; *Stachytarpheta cayennensis* (Rich) Vahl var. *virescens* Briq.; *Stachytarpheta dichotoma* (Ruiz & Pav.) Vahl; *Stachytarpheta maximiliani* Schauer var. *ciliaris* Moldenke; *Stachytarpheta patens* Moldenke; *Verbena cayennensis* Rich.; *Verbena dichotoma* Ruiz & Pav.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro. Voucher: *M. Peña-Chocarro et al.* 1999 (BM, CTES, FCQ, MO).

*Verbena bonariensis* L., Sp. Pl. 1: 30. 1753.

Syn.: *Verbena bonariensis* L. forma *albiflora* Moldenke; *Verbena elongata* Salisb.; *Verbena incompta* P.W.Michael; *Verbena trichotoma* Moench

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Caazapá, Central, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro. Voucher: *A.G. Schulz* 7808 (CTES) (cited in O’Leary et al. 2007: 583).

*Verbena ephedroides* Cham., Linnaea 7: 261. 1832.

Syn.: *Verbena ephedroides* Cham. var. *enterrriensis* Tronc.

Herb.
Departmental distribution in Paraguay: Ñeembucú.
Voucher: *S. Keel & L. Spinzi* 1468 (FCQ).

*Verbena litoralis* Kunth var. *litoralis*, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 2(7): 276. 1818.

Syn.: *Verbena affinis* M.Martens & Galeotti; *Verbena approximata* Briq.; *Verbena bonariensis* L. var. *litoralis* (Kunth) Gillies & Hook.; *Verbena caracasana* Kunth; *Verbena cordobensis* Briq.; *Verbena integrifolia* Sessé & Moc.; *Verbena integrifolia* forma
Verbena litoralis Kunth var. albiflora (Moldenke) Moldenke; Verbena litoralis Kunth forma albiflora (Moldenke) Moldenke; Verbena litoralis Kunth forma angustifolia Chodat; Verbena litoralis Kunth var. albiflora Moldenke; Verbena litoralis Kunth var. caracasana (Kunth) Briq.; Verbena litoralis Kunth var. glabrior Benth.; Verbena litoralis Kunth var. leptostachya Schauer; Verbena litoralis Kunth var. pycnostachya Schauer, nom. illeg.; Verbena nudiflora Nutt. ex Turcz.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Caazapá, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2206 (BM, FCQ).

Verbena litoralis Kunth var. brevibracteata (Kuntze) N.O’Leary, Ann. Missouri Bot. Gard. 94: 598. 2007.

Syn.: Verbena bonariensis L. var. brevibracteata Kuntze; Verbena brasiliensis Vell.; Verbena brasiliensis Vell. var. subglandulata Moldenke; Verbena chaceensis Moldenke; Verbena hansenii Greene; Verbena intermedia Gillies & Hook. ex Hook. forma glabrescens Hauman; Verbena litoralis Kunth forma congesta (Moldenke) Moldenke; Verbena litoralis Kunth var. brasiliensis (Vell.) Briq., nom. inval.; Verbena litoralis Kunth var. brasiliensis (Vell.) Munir; Verbena litoralis Kunth var. congesta Moldenke; Verbena paucifolia Turcz.; Verbena quadrangularis Vell.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Ñeembucú, San Pedro.

Voucher: Cited in Zuloaga et al. 2008: 3142.

VIOLACEAE

*Hybanthus bigibbosus* (A.St.-Hil.) Hassl., Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2, 1: 213. 1909.

Syn.: Hybanthus bigibbosus (A.St.-Hil.) Hassl. var. paraguariensis (Chodat) Hassl.; Ionidium bigibbosum A.St.-Hil.; Ionidium bigibbosum A.St.-Hil. var. paraguariense Chodat; Solea bigibbosa (A.St.-Hil.) Spreng.

Shrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Central, Cordillera, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: R. Spichiger et al. 5322 (G) (http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/fdp/).

*Hybanthus communis* (A.St.-Hil.) Taub., Nat. Pflanzenfam. 6(119): 333. 1895.

Syn.: Hybanthus communis (A.St.-Hil.) Taub. forma circaeoides (Chodat) Schulze-Menz; Hybanthus communis (A.St.-Hil.) Taub. forma glabroflorus (Chodat) Schulze-Menz; Hybanthus communis (A.St.-Hil.) Taub. var. circaeoides (Chodat) Hassl.; Hybanthus communis (A.St.-Hil.) Taub. var. glabroflorus (Chodat) Hassl.; Hybanthus guaraniticus (A.St.-Hil.) Baill.; Ionidium commune A.St.-Hil.; Ionidium commune A.St.-Hil.
var. *circaeoides* Chodat; *Ionidium communique* A.St.-Hil. var. *glaibrifolium* Chodat; *Ionidium guaraniticum* A.St.-Hil.; *Ionidium sylvicatum* A.St.-Hil.; *Solea communis* (A.St.-Hil.) Spreng.; *Solea guaranitica* (A.St.-Hil.) Spreng.; *Solea sylvatica* (A.St.-Hil.) Spreng.

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraná, Alto Paraguay, Amambay, Caazapá, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Itapúa, Ñeembucú, Paraguarí, San Pedro.

Voucher: R. Spichiger et al. 5331 (G) (1).

► *Hybanthus parviflorus* (Mutis ex L.f.) Baill., Traité Bot. Méd. Phan. 2(1): 841. 1884.

Syn.: *Calceolaria bangii* Rusby; *Hybanthus glutinosus* (Vent.) Taub.; *Hybanthus parviflorus* (Mutis ex L.f.) Baill. var. *argentinensis* Sparre; *Hybanthus parviflorus* (Mutis ex L.f.) Baill. var. *bangii* (Rusby) Sparre; *Hybanthus parviflorus* (Mutis ex L.f.) Baill. var. *glutinosus* (Vent.) Hassl.; *Ionidium glutinosum* Vent.; *Ionidium glutinosum* Vent. var. *paraguayense* Chodat; *Ionidium microphyllum* Willd. ex Roem. & Schult.; *Ionidium parviflorum* (L.f.) Vent.; *Viola parviflora* L.f.; *Viola venezuelensis* Steyerm.

Herb or subshrub.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Cordillera, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2249 (BM, CTES, FCQ).

**VITACEAE**

► *Cissus palmata* Poir., Encycl. (Lamarck) Suppl. 1: 107. 1810.

Syn.: *Cissus bonariesis* Hook. & Arn.; *Cissus gibertii* (Baker) Planch.; *Cissus palmata* Poir. var. *balansana* Planch.; *Cissus paraguayensis* Planch.; *Vitis bakeri* Herter; *Vitis gibertii* Baker; *Vitis palmata* (Poir.) Baker

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Itapúa, Misiones, Ñeembucú, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: M. Peña-Chocarro et al. 2367 (FCQ).

*Cissus spinosa* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1: 345.1828.

Syn.: *Cissus hasslerianus* Chodat

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Central, Concepción, Ñeembucú, Presidente Hayes.

Voucher: Schultz 7906 (CTES) (cited in Lombardi 2000: 163).

* *Cissus verticillata* (L.) Nicolson & C.E.Jarvis, Taxon 33: 727. 1984.

Syn.: *Cissus canescens* Lam.; *Cissus compressicaulis* Ruiz & Pav.; *Cissus ovata* Lam.; *Cissus sicyoides* L.; *Cissus sicyoides* L. forma *apensis* Chodat & Hassl.; *Cissus sicyoides*
L. forma *aristolochiifolia* Planch.; *Cissus sicyoides* L. forma *balansae* Planch.; *Cissus sicyoides* L. forma *foliata* Chodat & Hassl.; *Cissus sicyoides* L. forma *marmorata* Chodat & Hassl.; *Cissus sicyoides* L. forma *palmata* Hassl.; *Cissus sicyoides* L. forma *paraguayensis* Chodat & Hassl.; *Cissus smilacina* Kunth; *Cissus tamoides* Cambess.; *Cissus tucumana* Suess.; *Cissus umbrosa* Kunth; *Cissus verticillata* (L.) Nicholson & C.E.Jarvis subsp. *lacinata* (Baker) Lombarda; *Viscum verticillatum* L.; *Vitis sicyoides* (L.) Miq.; *Vitis sicyoides* (L.) Miq. forma *lobata* Baker

Climber.

Departmental distribution in Paraguay: Alto Paraguay, Alto Paraná, Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa Misiones, Ñeembucú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro.

Voucher: *M. Vera 218* (FCQ).

**XYRIDACEAE**

► *Xyris jupicai* Rich., Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 106. 1792.

Syn.: *Xyris jupicai* Rich. var. *brachylepis* Malme; *Xyris jupicai* Rich. var. *major* (Mart.) L.B.Sm. & Downs; *Xyris laxifolia* Mart. var. *minor* Mart.; *Xyris macrocephala* Vahl; *Xyris macrocephala* Vahl var. *minor* (Mart.) L.A.Nilsson; *Xyris sellowiana* Kunth forma *humilis* Kunth

Herb.

Departmental distribution in Paraguay: Amambay, Caaguazú, Canindeyú, Cordillera, Guairá, Ñeembucú.

Voucher: *F. Gonzalez-Parini et al. 1683* (FCQ).

**Acknowledgments**

We thank the Dirección de Vida Silvestre, Secretaria del Ambiente of Paraguay for facilitating collecting permits; Rafael “Pala” González for allowing us to work in Estancia Redondo; Alberto Yanosky (Guyra Paraguay) and the staff of PY for logistical help in Asunción; students of the Laboratorio de Biología y Limnología Acuatica of the Universidad Nacional de Pilar (UNP) for helping with specimen collection; GIS Lab of WWF Paraguay and C. Balbuena for providing Figure 1; Gerrit Davidse (MO) for sending information on Ñeembucú specimens held in TROPICOS; and M. Vera, C. Whitefoord, G. Delmás, E. Lukas, D. Goyder, A.C. Araujo, L. Oakley and C. Vogt for help with specimen identification. David Remsen of GBIF kindly parsed the data from the checklist to enable its presentation as a Darwin Core Archive dataset. Numerous visitors to BM and FCQ helped with the identification of specimens from their families of speciality, these visits and annotations are of inestimable value. We are especially grateful to the curators of herbaria cited in the text for permission to examine specimens in their care. The Darwin Initiative for the Survival of Species administered by the UK Government’s Department of Environment, Food and Rural Affairs (Defra)
funded our initial studies (Information incentives for CBD implementation in private reserves in Argentina and Paraguay, ref. 12011 – 2003-2006) in the humid Chaco region of Paraguay, the National Science Foundation’s Planetary Biodiversity Inventory program funded SK’s work on Solanaceae (PBI Solanum: a worldwide treatment, DEB-0316614), SK’s editing of the manuscript for the parsing process was partially funded by the FP7 project ViBRANT (Virtual Biodiversity Research and Access Network for Taxonomy, http://vbrant.eu).

References

Acevedo C, Fox J, Gauto R, Granizo T, Keel S, Pinazzo J, Spinzi L, Sosa W, Vera V (1990) Áreas Prioritarias para la Conservación en la Región Oriental del Paraguay. Centro de Datos para la Conservación. Asunción, Paraguay, 99 pp.

Ahumada LZ (1999) Novedades sistemáticas en el género Croton (Euphorbiaceae). Darwiniana 37(1–2): 167–184.

Ahumada LZ (2010) Aristolochiaceae. Flora del Paraguay fasc. 41. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Anderson C (1997) Monograph of Stigmaphyllon (Malpighiaceae). Systematic Botany Monographs 51: 1–313. doi: 10.2307/25027873

Anderson C (2007) Revision of Galphimia (Malpighiaceae). Contributions of the University of Michigan Herbarium 25:1–82.

Arbo MM (1987) Turneraceae. Flora del Paraguay fasc. 6. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Ariza Espinar L, Ferrucci MS (1982) Las especies de Stenandrium (Acanthaceae) del Centro de Argentina. Kurtziana 15: 63–80.

Athié de Souza SM (2011) Estudios morfológicos e filogenéticos de Sebastiania Spreng. (Hippomaneae, Euphorbiaceae). MSc thesis, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Brazil.

Batista JAN, de Bem Bianchetti L, Miranda Z de JG (2006) A revision of Habenaria section Macroceratitae (Orchidaceae) in Brazil. Brittonia 58: 10–41.

Cabrera AL, Demartes M, Freire SE (2009) Compositae VI. Flora del Paraguay fasc. 39. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Cabrera AL, Holmes WC, McDaniel S (1996) Compositae III. Flora del Paraguay fasc.25. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Chase MW, Revea JL, Fay MF (2009) A subfamilial classification for the expanded asparagalean families Amaryllidaeae, Asparagaceae and Xanthorrhoeaceae. Botanical Journal of the Linnean Society 161: 132–136. doi: 10.1111/j.1095-8339.2009.00999.x

Christenhusz MJM, Zhang X-X, Schneider H (2011) A linear sequence of extant families and genera of lycophytes and ferns. Phytotaxa 19: 7–54.

Cialdella AM, Brandbyge J (2001) Polygonaceae. Flora del Paraguay fasc. 33. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.
Checklist of vascular plants of the Department of Ñeembucú, Paraguay

Cristóbal CL (2007) Sterculiaceae de Paraguay. I. Ayenia, Guazuma, Helicteres, Melochia y Sterculia. Bonplandia (Corrientes) 16(1–2): 5–142.

Croat TB, Mount D (1988) Araceae. Flora del Paraguay fasc. 11. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Davis SD, Heywood VH, Herrera-MacBryde O, Villa-Lobos J, Hamilton AC (1997) Centres of plant diversity: a guide and strategy for their conservation. Vol. 3. The Americas. IUCN Publications Unit, Cambridge, UK.

Deginani NB (2001) Las especies argentinas del género Passiflora (Passifloraceae). Darwiniana 39 (1–2): 43–129.

Dempster LT (1990) The genus Galium (Rubiaceae) in South America. IV. Allertonia 5(3): 283–345.

Di Fulvio TE, Ariza Espinar L (2004) Novedades taxonómicas y nomenclaturales en Heliotropium (Boraginaceae) de América del Sur. Boletin de la Sociedad Argentina de Botánica 39(1–2): 115–124.

Dinerstein E, Olsson DM, Graham DJ, Webster AL, Primm SL, Bookbinder MP, Liced G (1995) A conservation assessment of the terrestrial ecoregions of Latin American and the Caribbean. World Wildlife Fund & the World Bank, Washington, DC.

Duré Rodas R, Morelo Briones J (2010) Lythraceae. Flora del Paraguay fasc. 40. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Epling CC, Játiva C (1966) Supplementary notes on American Labiatae. IX. Brittonia 18(3): 255–265. doi: 10.2307/2805366

Ezcurra C (1993) Systematics of Ruellia (Acanthaceae) in Southern South America. Annals of the Missouri Botanical Garden 80: 787–845.

Ezcurra C, Endress ME, Leeuwenberg AJM (1992) Apocynaceae. Flora del Paraguay fasc. 17. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland. doi: 10.2307/2399931

Ferrucci MS (1991) Sapindaceae. Flora del Paraguay fasc. 16. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Flora del Conosur (2009) Catálogo de plantas vasculares. http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp [accessed 20 October 2011]

Fogel R (2000) La Ecorregión de Ñeembucú: infortunio, dignidad y sabiduría de sus antiguos pobladores. Centro de Estudios Rurales Interdisciplinarios, Universidad Nacional de Pilar. Asunción. 206 pp.

Fortunato RH (1986) Revisión del género Bauhinia (Cercideae, Caesalpinioideae, Fabaceae) para la Argentina. Darwiniana 27: 527–557.

Fryxell PA (1999) Pavonia Cavanilles (Malvaceae). Flora Neotropica 76: 1–226.

Govaerts R, Sobral M, Ashton P, Barrie F (2008) World Checklist of Myrtaceae. Royal Botanical Gardens, Kew. Richmond, U.K.

Grear JW (1978) A Revision of the new world species of Rhynchosia (Leguminosae-Faboideae). Memoirs of the New York Botanical Garden 31(1): 1–168.

Guyra Paraguay (2008) Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en Paraguay. 1a edición. Guyra Paraguay, BirdLife International, Asunción. 223 pp.
Holmgren PK, Holmgen NH, Barnett LC (1990) Index Herbariorum. Part I: The Herbaria of the World. New York Botanical Garden. New York, U.S.A. http://sweetgum.nybg.org/ih/

Huang C, Kim S, Song K, Townshend JRG, Davis P, Altstatt A, Rodas O, Yanosky A, Clay R, Tucker CJ, Musinsky J (2009) Assessment of Paraguay's forest cover change using Landsat observations. Global and Planetary Change 67: 1–12. doi: 10.1016/j.gloplacha.2008.12.009

Krapovickas A (2003a) Las especies australamericanas del género Cienfuegosia Cav. (Malvaceae-Gossypieae). Bonplandia (Corrientes) 12 (1–4): 5–48.

Krapovickas A (2003b) Sida Sección Distichifolia (Monteiro) Krapov. comb. nov., stat. nov. (Malvaceae-Malveae). Bonplandia (Corrientes) 12 (1–4): 83–121.

Krapovickas A (2007) Las especies de Sida (Malvaceae) del Cono Sur de Sudamérica. Bonplandia (Corrientes) 16 (3–4): 209–253.

Landolt E (1986) Biosystematic investigations in the family of duckweeds (Lemnaceae). The families of Lemnaceae: a monographic study. Vol. 2. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich 71: 7–566.

Lohmann LG (in press) A new generic classification of Bignonieae (Bignoniaceae) based on molecular phylogenetic data and morphological synapomorphies. Annals of the Missouri Botanical Garden.

Lombardi JA (2000) Ampelocissus, Ampelopsis e Cissus (Vitaceae). Flora Neotropica 80: 1–250.

Loureig A (1955) Euphorbiaceae Argentinae. Addenda II. Arkiv för Botanik 3(1–2): 71–87.

Margules CR, Pressey RL, Williams PH (2002) Representing biodiversity: data and procedures for identifying priority areas for conservation. Journal of Biosciences 27(4, suppl. 2): 309–326. doi: 10.1007/BF02704962

Melo AL (2006) Revisão de Sebastiania Spreng. sensu stricto (Euphorbiaceae – Hippomaneae), PhD thesis, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Brazil.

Mereles F, Aquino-Shuster AL (1990) Breve reseña de los humedales en el Paraguay. Revista Crítica 1(5): 49–66.

Mereles F (1993) Humedales y bosques inundados. Rojasiana 1(1): 21–32.

Mereles F (2004) Los humedales del Paraguay: principales tipos de vegetación. In: Salas D, Mereles F, Yanosky A (Eds) Humedales del Paraguay. RAMSAR, Fundación Moises Bertoni, Dinars International, Departament of State, USA, 67–88.

Mereles F, Degen R, López de Kochalka N (1992) Los humedales de Paraguay: breve reseña de su vegetación. Amazoniana 12(2): 305–316.

Mittermeier R, Werner T (1990) Wealth of plants and animals unites “megadiversity” countries. Tropicus 4: 4–5.

Molero J (1985) Ranunculaceae. Flora del Paraguay fasc. 3. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Molina AM (1996) Revisión taxonómica del género Eustachys Desv. (Poaceae: Chloridoideae, Cynodonteae) de Sudamérica. Candollea 51(1): 225–272.

Myers N, Mittermeier RA, Mittermeier CG, da Fonseca GAB, Kent J (2000) Biodiversity hotspots for conservation priorities. Nature 403: 853–858. doi: 10.1038/35002501

Nicora EG (2008) Revisión del género Eragrostis Wolf (Graminae-Eragrostidae) para Argentina y países limítrofes. Boissiera 54: 7–109.
O’Donell CA (1953) Un nuevo género de Convolvuláceas: *Iseia*. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 5: 75–80.

O’Leary N, Múlgura M, Morrone O (2007) Revisión taxonómica de las especies del género *Verbena* (Verbenaceae) I: Serie *Pachystachyae*. Annals of the Missouri Botanical Garden 94(3): 571–621.

Orme CDL, Davies RG, Burgess M, F. Eigenbrod F, Pickup N, Olson VA, Webster AJ, Ding T-S, Rasmussen PC, Ridgely RS, Startersfield AJ, Bennett PM, Blackburn TM, Gaston KJ, Owens IPF (2005) Global hotspots of species richness are not congruent with endemism or threat. Nature 436: 1016–1019.

Pennington TB (1990) *Sapotaceae*. Flora Neotropica 52: 1–770.

Pennington TD (1997) The Genus Inga. The Royal Botanical Gardens, Kew, Richmond, UK.

Pensiero JF (1999) Las especies sudamericanas del género *Setaria* (Poaceae, Paniceae). Darwiniana 37: 37–151.

Penseiro JF (2003) *Setaria*. In Catalogue of New World Grasses (Poaceae) III. Subfamilies Panicoideae, Aristioideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Contributions of the United States National Herbarium 46: 596–593.

Rahn K (1974) *Plantago* section *Virginica*. Dansk Botanisk Arkiv Udgivet af Dansk Botanisk Forening 30:7–178.

Ramamoorthy TP, Zardini EM (1987) The systematics and evolution of *Ludwigia* sect. *Myrtocarpus* sensu lato (Onagraceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 19: 1–120.

Ramella L (2008) Catalogus Hasslerianus. Flora del Paraguay, serie especial 4, parte 1. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Ramella L (2009) Catalogus Hasslerianus. Flora del Paraguay, serie especial 5, parte 2. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Ramella L (2010) Catalogus Hasslerianus. Flora del Paraguay, serie especial 6 parte 3. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Remsen D, Knapp S, Georgiev T, Stoev P, Penev L (2012) From text to structured data: Converting a word-processed floristic checklist into Darwin Core Archive format. PhytoKeys 9: 1–13. doi: 10.3897/phytokeys.9.2770

Rohwer JG (1982) A taxonomic revision of the genera *Seguieria* Loefl. and *Gallesia* Casar. Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München 18: 231–288.

Rossow RA (1987) Revisión del género *Mecardonia* (Scrophulariaceae). Candollea 42: 431–474.

Rubens Pirani J (1987) Simaroubaceae. Flora del Paraguay fasc. 10. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Santos EP (1996) Révision de la section *Rudes* (Benth.) Epling du genre *Salvia* L., sous-genre *Calosphae* (Benth.) Benth. (Labiatae). Candollea 51: 19–57.

Sastre CHL (1971) Recherches sur les Ochnacées. III. *Sauvagesia erecta* L.: ses variations, espèces affines. Caldasia 11: 3–66.

Saunders JG (2007) Sterculiaceae de Paraguay II. *Waltheria*. Bonplandia (Corrientes) 16 (1–2): 143–180.

Schinini A (2010) Orquídeas nativas del Paraguay. Rojasiana 9 (1–2): 11–316.
Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas [SINASIP] (2009) Plan estratégico 2010–2015, informe borrador final (documento en proceso). Secretaría del Ambiente - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - Global Environmental Facility, Asunción, Paraguay.

Smith AR, Kreier H, Haufler CH, Korall P, Schneider H, Wolf PG (2006) A classification for extant ferns. Taxon 55: 705–731. doi: 10.2307/25065646

Soloaga M, Cottier E, Spichiger R (2000) Flacuriaceae. Flora del Paraguay fasc. 32. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.

Soria N, Zardini EM (1995) Sinopsis de la tribu Astereae en Paraguay. In: Hind DJN, Jeffrey C, Pope GV (Eds) Advances in Compositae Systematics. Royal Botanical Gardens, Kew, 355–378.

Spichiger R, Palese R, Chautems A, Ramella L (1995) Origin, affinities and diversity hot spots of the Paraguayan dendrofloras. Candollea 50(2): 515–537.

Stattersfield AJ, Crosby MJ, Long AJ, Wege DC (1998) Endemic bird areas of the world: priorities for conservation. BirdLife International. Cambridge, UK.

Swarts FA (2000) The Pantanal: understanding and preserving the world’s largest wetland. Paragon House, St. Paul, Minnesota.

Tortorelli L (1966) Formaciones forestales y maderas del Paraguay. Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Asunción. Asunción.

Tortosa RD, Cusato L (1991) Las especies del género Ziziphus (Rhamnaceae) presentes en Paraguay. Candollea 46: 168–173.

Toursarkissian M (1969) Las Gesneriáceas Argentines. Darwiniana 15: 25–64.

Vega AS (2000) Revisión taxonómica de las especies americanas del género Bothriochloa (Poaceae: Panicoideae: Andropogoneae). Darwiniana 38: 127–186.

Vogt C, Merdes F (2005) Una contribución al estudio de los humedales de la cuenca del Arroyo Ñeembucú, Departamento Ñeembucú, Paraguay. Rojasiana 7(1): 5–20.

Zuloaga FO, Morone O (2003) Steinchisma. In: Catalogue of New World Grasses (Poaceae) III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Contributions of the United States National Herbarium 46: 596–593.

Zuloaga FO, Morrone O (2005) Revisión de las especies de Paspalum para América del Sur Austral (Argentina, Bolivia, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 102: 1–297.

Zuloaga FO, Morrone O, Belgrano M (Eds) (2008) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay & Uruguay). Vol 1, 2, 3. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden Vol 107. St. Louis, Missouri.

Zuloaga FO, Morrone O, Rúgolo de Agrasar ZE, Anton AM, Arriaga MO, Cialdella AM (1994) Gramineae V. Flora del Paraguay fasc. 23. Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève, Geneva, Switzerland.
Appendix 1

Taxon checklist, habitat description and departmental distribution of vascular plants in Paraguay (doi: 10.3897/phytokeys.9.2279.app) File format: EXCEL spreadsheet.

Copyright notice: This dataset is made available under the Open Database License (http://opendatacommons.org/licenses/odbl/1.0/). The Open Database License (ODbL) is a license agreement intended to allow users to freely share, modify, and use this Dataset while maintaining this same freedom for others, provided that the original source and author(s) are credited.

Citation: De Egea J, Peña-Chocarro M, Espada C, Knapp S (2012) Data from: Checklist of vascular plants of the Department of Ñeembucú, Paraguay. PhytoKeys 9: 15–179. doi: 10.3897/phytokeys.9.2279.app
