The checklist of the macromycetes determined in Gaziantep province

Yasin UZUN1*, Abdullah KAYA2*
1Karacanlıoğlu Mehmetey University, Science Faculty, Department of Biology, Karaman, Turkey
2Gazi University, Science Faculty, Department of Biology, Ankara, Turkey
*yuelatibus@gmail.com, 2kayaaabd@hotmail.com

Gaziantep province is a province of Turkey within Southeastern Anatolian region and is among the studied regions of Turkey. In Gaziantep, the first mycological study related to macrofungi was carried out by Kaya (2009) in a restricted area (Huzurlu High Plateau). Starting from 2012, three local lists from Araban (Kaya et al., 2012), Şehitka, and Yavuzeli (Kaya et al. 2014), and İslahiye (Kaya et al., 2017), and many new records (Acar and Uzun, 2017; Şen and Allı, 2019) were also presented.

Gaziantep is a province of Turkey within Southeastern Anatolian region and is among the studied regions of Turkey. In Gaziantep, the first mycological study related to macrofungi was carried out by Kaya (2009) in a restricted area (Huzurlu High Plateau). Starting from 2012, three local lists from Araban (Kaya et al., 2012), Şehitka, and Yavuzeli (Kaya et al. 2014), and İslahiye (Kaya et al., 2017), and many new records (Acar and Uzun, 2017; Şen and Allı, 2019) were also presented.

Gaziantep province. The aim of the study is to present the macromycetes of Gaziantep province as a complete list and to contribute to the knowledge of the mycobiota of Turkey.

2. Materials and Method

The researches published on macromycetes of Gaziantep province were traced and a list of the macromycete taxa was prepared together with the references they were presented in. During preparation of the list, only the taxa presented in a peer reviewed article were considered, and those presented in conference papers, graduate theses or project reports were not included. The authors names of fungal taxa are abbreviated according to Kirk & Ansell (1992) and Kühn et al. (2014). The systematic of the taxa follows Cannon and Kühn (2007), Kirk et al. (2008), and Index fungorum (accessed 20 December 2019).

3. Results

The list of the taxa, reported from the region within the boundaries of Gaziantep province are given in alphabetical order together with the references they were presented in.

Fungi R.T. Moore
Ascomycota Cavał.-Sm.
Dothideomycetes O.E. Erikss. & Winka
Patellariales D. Hawksw. & O.E. Erikss.
Patellariaceae Corda
1. Patellaria atrata (Hedw.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
Leotiomyces O.E. Erikss. & Winka
Helotiales Nannf.
Dermateaceae Fr.
2. Mollisia cinerea (Batsch) P. Karst.: (Hedw.) Fr.: (Kaya et al., 2015).
3. Mollisia hydrophila (P. Karst.) Sacc.: (Hedw.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
4. Mollisia ligni (Desm.) P. Karst.: (Hedw.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
5. *Mollisia melaleuca* (Fr.) Sacc.: (Hedw.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
6. *Tapesia fusca* (Pers.) Fuckel: (Uzun et al., 2015a).
7. *Tapesia strobilicola* (Rehm) Sacc.: (Uzun et al., 2015a).
8. *Trichobelium kneffii* (Wallr.) J. Schröt.: (Hedw.) Fr.: (Kaya et al., 2015).

**Helotiaceae** Rehm
9. *Ascorocoryne cyclichernum* (Tul.) Korf: (Kaya et al., 2019).
10. *Bisporella citrina* (Batsch) Korf & S.E. Carp.: (Uzun et al., 2015a).
11. *Bisporella sulfurina* (Quél.) S.E. Carp.: (Kaya et al., 2018).
12. *Cenangium ferruginosum* Fr.: (Kaya et al., 2019).
13. *Hymenoscyphus calyculus* (Fr.) W. Phillips: (Kaya et al., 2019).
14. *Hymenoscyphus fructigenus* (Bull.) Gray: (Kaya et al., 2019).
15. *Hymenoscyphus herbarum* (Pers.) Dennis: (Kaya et al., 2019).
16. *Hymenoscyphus janthinum* (Fr.) Lambotte: (Uzun et al., 2015a).
17. *Hymenoscyphus scutula* (Pers.) W. Phillips: (Uzun et al., 2015a).
18. *Hymenoscyphus serotinus* (Pers.) W. Phillips: (Kaya et al., 2019).
19. *Phaeohelotium umbilicatum* (Le Gal) Dennis: (Kaya, 2009).

**Hyaloscyphaceae** Nannf.
20. *Calycina conorum* (Rehm) Baral: (Uzun et al., 2017d).
21. *Dasyccyphella nivea* (R. Hedw.) Raïtv.: (Uzun et al., 2015a).
22. *Discocistella grevillei* (Berk.) Svrček: (Uzun et al., 2017d).
23. *Hyalopeziza millepunctata* (Lib.) Raïtv.: (Uzun et al., 2017d).
24. *Lachnellula subtilissima* (Cooke) Dennis: (Uzun et al., 2015a).
25. *Lasioleobolium horridulum var. capitatum* Dougoud: (Kaya et al., 2015).
26. *Lasioleobolium variegatum* (Fuckel) Raïtv.: (Uzun et al., 2017c).
27. *Perrotia flammea* (Alb. & Schwein.) Boud.: (Uzun et al., 2015a).
28. *Rodwayella cirinula* (P. Karst.) Spooner: (Uzun et al., 2017d).

**Lachnaceae** Raïtv.
29. *Lachnum fuscescens* (Pers.) P. Karst.: (Kaya et al., 2018).
30. *Lachnum virginicum* (Batsch) P. Karst.: (Uzun et al., 2015a).
31. *Neobulgaria pura* (Pers.) Petr.: (Uzun et al., 2015b).
32. *Trichopeziza subsulphurea* (Svrček) Baral: (Uzun et al., 2015b).

**Marthamycetaceae** H.O. Baral, G. Lantz, Hustad & Minter
33. *Cyclaneusma minus* (Butin) DiCosmo, Peredo & Minter: (Kaya et al., 2014).
34. *Cyclaneusma niveum* (Pers.) DiCosmo, Peredo & Minter: (Kaya et al., 2018).
35. *Naemaculys fimbriatus* (Schwein.) DiCosmo, Peredo & Minter: (Kaya et al., 2019).

**Rutstroemiaceae** Holst-Jensen
36. *Rutstroemia firma* (Pers.) P. Karst.: (Kaya et al., 2019).

**Scerotiniaceae** Whetzel
37. *Ciboria rafousa* (O. Weberb.) Sacc.: (Kaya et al., 2019).
38. *Scerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary: (Kaya et al., 2019).
39. *Scerotinia trifoliorum* Erikss.: (Kaya and Uzun, 2018).

**Rhytismatales** M.E. Barr ex Minter

**Rhytismataceae** Chevall.
40. *Coccomyces delta* (Kunze ex Fr.) Sacc.: (Kaya and Uzun, 2018).
41. *Coccomyces dentatus* (J.C. Schmidt) Sacc.: (Kaya and Uzun, 2018).
42. *Laphodernium arundinaceum* (Schrad.) Chevall.: (Kaya et al., 2019).
43. *Propolis farinosa* (Pers.) Fr.: (Kaya et al., 2019).

**Oribiliomycetes** O.E. Erikss. & Baral
44. *Oribiliales* Baral, O.E. Erikss.

**Oribilaceae** Nannf.
45. *Hyalorbilia inflatula* (P. Karst.) Baral & G. Marson: (Kaya et al., 2018).
46. *Orbilia aristata* (Velen.) Velen.: (Kaya et al., 2018).

**Pezizomycetes** O.E. Erikss. & Winka

**Pezizales** J. Schrötl.

**Ascopylaceae** Boud. ex Sacc.
47. *Ascobolus carbonarius* P. Karst.: (Uzun et al., 2018b).
48. *Ascobolus crenulatus* P. Karst.: (Uzun et al., 2018b).
49. *Ascobolus folicola* Berk. & Broome: (Uzun et al., 2018b).
50. *Ascobolus immersus* Pers.: (Uzun et al., 2018b).
51. *Ascobolus stercorarius* (Bull.) J. Schrötl.: (Kaya et al., 2014).
52. *Saccobolus glaber* (Pers.) Lambotte: (Uzun et al., 2018b).
53. *Thecotheus holmskioldii* (E.C. Hansen) Eckblad: (Uzun et al., 2018b).
54. *Thecotheus pelletieri* (P. Crouan & H. Crouan) Boud.: (Kaya and Uzun, 2015).

**Ascomedistaceae** J. Schrötl.
55. *Lasiobolus cuniculi* Velen.: (Uzun et al., 2018b).

**Caloscyphaceae** Harmaja

**Caloscyphaceae** Burds.
56. *Caloscypha fulgens* (Pers.) Boud.: (Kaya et al., 2019).

**Helvellaceae** Fr.
57. *Barsia helenica* Kaounas, Agnello, P. Alvarado & Slavova: (Uzun et al., 2018b).
58. *Helvella acetabulum* (L.) Quél.: (Kaya et al., 2019).
59. *Helvella compressa* (Snyder) N.S. Weber: (Uzun et al., 2015a).
60. *Helvella costifera* Nannf.: (Uzun et al., 2015a).
61. *Helvella dissectionii* Korf: (Kaya et al., 2019).
62. *Helvella lacunosa* Asf.: (Kaya et al., 2019).
63. *Helvella leucomeleana* (Pers.) Nannf.: (Kaya et al., 2019).
64. *Helvella macropus* (Pers.) P. Karst.: (Kaya et al., 2019).
65. *Helvella monachella* (Scop.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
66. *Paxina queletii* (Bresadola) Stangl: (Kaya et al., 2019).
Morchellaceae Rchb.
67. *Mitrora semilibera* (DC.) Lév.: (Kaya et al., 2019).
68. *Morchella deliciosa* Fr.: (Kaya et al., 2019).
69. *Morchella elata* Fr.: (Kaya et al., 2019).
70. *Morchella esculenta* (L.) Pers.: (Kaya et al., 2019).
71. *Verpa conica* (O.F. Müll. Sw.): (Kaya et al., 2019).

Pyceaceae Dumort.
72. *Lodophanus carneus* (Pers.) Korf: (Kaya et al., 2019).
73. *Marceileina atroviolacea* Brumm.: (Uzun et al., 2018b).
74. *Marceileina rickii* (Rehm) Graddon: (Uzun et al., 2018b).
75. *Peziza badia* Pers.: (Kaya et al., 2019).
76. *Peziza cearly* Sowerby ex Fr.: (Kaya et al., 2019).
77. *Peziza fimbri* (Fuckel) E.C. Hansen: (Kaya et al., 2019).
78. *Peziza pseudoviolacea* Donadini: (Kaya et al., 2019).
79. *Peziza vesiculosa* Bull.: (Kaya et al., 2019).
80. *Peziza violacea* Pers.: (Kaya et al., 2019).
81. *Sarcosphaera coronaria* (Jacq.) J. Schröt.: (Kaya et al., 2019).
82. *Terfezia audierii* Chatin: (Kaya et al., 2019).
83. *Terfezia obliensis* Tul. & C. Tul.: (Uzun et al., 2015a).

Pyronemataceae Corda
84. *Aleuria exigua* Rifai: (Kaya et al., 2016).
85. *Cheilymenia catenipila* J. Moravec: (Kaya et al., 2016).
86. *Cheilymenia fimicola* (Bagl.) Dennis: (Kaya et al., 2019).
87. *Cheilymenia pulcherrima* (P. Crouan & H. Crouan) Boud.: (Uzun et al., 2018b).
88. *Cheilymenia theleboloides* (Alb. & Schwein.) Boud.: (Kaya et al., 2019).
89. *Cheilymenia vitellina* (Pers.) Dennis: (Kaya et al., 2016).
90. *Geopora arenicola* (Lév.) Kers: (Kaya et al., 2019).
91. *Geopora arenosa* (Fuckel) S. Ahmad: (Kaya et al., 2019).
92. *Geopora sumneriana* (Cooke) M. Torre: (Kaya et al., 2019).
93. *Geopxys majalis* (Fr.) Sacc.: (Kaya et al., 2016).
94. *Geopxys vulcanalis* (Peck) Sacc.: (Kaya et al., 2016).
95. *Humaria aurantia* (Clem.) Häffner, Benkert & Krisai: (Kaya et al., 2016).
96. *Humaria hemisphaerica* (F.H. Wigg.) Fuckel: (Kaya et al., 2019).
97. *Hypotarzettia insignis* (Berthet & Rioussset) Donadini: (Kaya and Uzun, 2015; Kaya et al., 2019).
98. *Inermisia gyaleoidea* (Svrček & Kubička) Dennis & Itzerott: (Uzun et al., 2018a).
99. *Kotlabaea deformis* (K. Star.) Svrček: (Kaya et al., 2016).
100. *Lamprospora carbonicola* Boud.: (Uzun et al., 2018c).
101. *Lamprospora miniata* De Not.: (Uzun et al., 2018c).
102. *Lamprospora dictyiola* Boud.: (Uzun et al., 2018c).
103. *Octospora areolata* (Seaver) Caillet & Moyne: (Uzun et al., 2018c).
104. *Octospora axillaris* (Nees) M.M. Moser: (Uzun et al., 2018c).
105. *Octospora coccinea* (P. Crouan & H. Crouan) Brumm.: (Uzun et al., 2018c).
106. *Octospora excipulata* (Clem.) Benkert: (Uzun et al., 2018c).
107. *Octospora gemnicola* Benkert: (Uzun et al., 2018c).
108. *Octospora grimmiae* Dennis & Itzerott: (Kaya et al., 2019).
109. *Octospora itzerottii* Benkert: (Uzun and Kaya, 2017a).
110. *Octospora leucoloma* Hedw.: (Uzun et al., 2018c).
111. *Octospora musci-muralis* Graddon: (Uzun et al., 2018c).
112. *Octospora orthotrichi* (Cooke & Ellis) K.B. Khare & V.P. Tewari: (Uzun et al., 2018c).
113. *Octospora polytrichi* (Schumach.) Caillet & Moyne: (Uzun et al., 2018c).
114. *Octospora rustica* (Velen.) J. Moravec: (Uzun et al., 2018c).
115. *Pseudombrophila merdaria* (Fr.) Brumm.: (Kaya and Uzun, 2015).
116. *Pulvinula archeri* (Berk.) Rifai: (Karacan et al., 2015).
117. *Pulvinula carbonaria* (Fuckel) Boud.: (Karaçan et al., 2015).
118. *Pulvinula johannis* Lantieri: (Kaya et al., 2016).
119. *Pulvinula laeterubra* (Rehm) Pfister: (Karacan et al., 2015).
120. *Pustularia patavina* (Cooke & Sacc.) Boud.: (Kaya and Uzun, 2015).
121. *Pyronema domesticum* (Sowerby) Sacc.: (Kaya et al., 2016).
122. *Pyronema omphalodes* (Bull.) Fuckel: (Kaya and Uzun, 2015).
123. *Scutellinia trechispora* (Berk. & Broome) Lambotte: (Kaya et al., 2016).
124. *Scutellinia unbrorum* (Fr.) Lambotte: (Kaya, 2009).
125. *Sepultariella semi-immersa* (P.Karst.) Van Voorren, U.Lindern. & Healy: (Uzun et al., 2018b).
126. *Smardaea planchonis* (Dunal ex Boud.) Korf & W.Y. Zhuang: (Kaya et al., 2016).
127. *Tarzetta mitius* (Holmsk.) Korf & J.K. Rogers: (Kaya et al., 2019).
128. *Tarzetta cupularis* (L.) Srvcák: (Kaya et al., 2019).
129. *Tricharina gelva* (Boud. ex Cooke) Eckblad: (Kaya and Uzun, 2015).
130. *Tricharina ochroleuca* (Bres.) Eckblad: (Kaya et al., 2016).
131. *Tricharina praecox* (P. Kars.) Dennis: (Kaya et al., 2016).
132. *Trichophaeopsis bicuspis* (Boud.) Korf & Erb: (Kaya et al., 2016).

Sarcoscyphaceae Le Gal ex Eckblad
133. *Kompsoeya chudai* (Pat. ex Le Gal) Pfister: (Kaya and Uzun, 2018).
134. *Pithya cupressa* (Batsch) Fuckel: (Kaya and Uzun, 2018).
135. *Pseudophilopsis minuscula* (Boud. & Torrend) Seaver: (Kaya and Uzun, 2018).

Sarcosomataceae Kobayasi
136. *Strobilocypha cupressa* B. Perić & Pfister: (Kaya and Uzun, 2018).

Tuberaceae Dumort.
137. *Tuber borchii* Vittad.: (Kaya et al., 2019).

Sordariomycetes O.E. Erikss. & Winka

Valaceae Tul. & C. Tul.
138. *Valsa sordida* Nitschke: (Kaya et al., 2019).

108

Anatolian Journal of Botany
Hypocreales Lindau

Nectriaceae Tul. & C. Tul.

139. Dialoecritia epispheeria (Tode) Cooke: (Kaya et al., 2019).

Sordariales Chadef. ex D. Hawksw. & O.E. Erikss.

Lasiosphaeriaceae Nannf.

140. Lasiosphaeris hirsuta (Fr.) A.N. Mill. & Huhndorf: (Kaya and Uzun, 2018).

Xylariales Nannf.

Diatrypaceae Nitschke

141. Diatrype bullata (Hoffm.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
142. Diatrype disciformis (Hoffm.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
143. Diatrype stigma (Hoffm.) Fr.: (Kaya et al., 2019).

Xylariaceae Tul. & C. Tul.

144. Hypoxylon rubiginosum (Pers.) Fr.: (Uzun et al., 2015a).
145. Xylaria hypoxylon (L.) Grev.: (Uzun et al., 2015a).

Basidiomyceetes R.T. Moore

Agaricomycetes Doweld

Agaricales Underw.

Agaricaeae Chevall.

146. Agaricus arvensis Schaeff.: (Kaya, 2009).
147. Agaricus bitorquis (Quél.) Sacc.: (Kaya et al., 2019).
148. Agaricus campestris L.: (Kaya et al., 2019).
149. Agaricus moelleri Wasser: (Kaya et al., 2019).
150. Agaricus pseudoplatensis (Bohus) Wasser: (Kaya 2009).
151. Agaricus sylvaticus Schaeff.: (Kaya et al., 2019).
152. Agaricus xanthodermus Genev.: (Kaya et al., 2019).
153. Battarea phalloides (Dicks.) Pers.: (Kaya et al., 2019).
154. Bovista aestivalis (Bonord.) Demoulin: (Kaya et al., 2019).
155. Bovista nigrescens Pers.: (Kaya et al., 2019).
156. Bovista plumbea Pers.: (Kaya et al., 2019).
157. Coprinus comatus (O.F. Müll.) Pers.: (Kaya et al., 2019).
158. Crucibulum laeve (Huds.) Kambly: (Kaya et al., 2019).
159. Cyathus olla (Batsch) Pers.: (Kaya et al., 2019).
160. Cyathus stercoreus (Schwein.) De Toni: (Kaya et al., 2019).
161. Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod: (Kaya et al., 2019).
162. Cystoderma eppinotii (Alb. & Schwein.) Harmaja: (Kaya et al., 2019).
163. Echinoderma jacobi (Vellinga & Knudsden) Gminder: (Kaya 2009).
164. Lepiota cristata (Bolton) P. Kumm.: (Uzun et al., 2015a).
165. Leucoagaricus eriderderma (Malençon) Bon: (Kaya, 2009).
166. Leucoagaricus leucothytes (Vittad.) Wasser: (Kaya et al., 2019).
167. Leucoagaricus serenus (Fr.) Bon & Boiffard: (Kaya, 2009).
168. Leucocoprinus badhamii (Berk. & Broome) Lecq.: (Kaya 2009).
169. Lycoperdon excipuliforme (Scop.) Pers.: (Kaya et al., 2019).
170. Lycoperdon molle Pers.: (Kaya et al., 2019).
171. Lycoperdon nigrescens Pers.: (Kaya, 2009).
172. Lycoperdon perlatum Pers.: (Kaya et al., 2019).
173. Lycoperdon pratense Pers.: (Kaya et al., 2019).
174. Lycoperdon utriforme Bull.: (Uzun et al., 2015a).
175. Macrolepiota corticata (Scheaff.) Wasser: (Kaya et al., 2019).
176. Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer: (Kaya et al., 2019).
177. Macrolepiota procera (Scop.) Singer: (Kaya et al., 2019).
178. Tulostoma brumale Pers.: (Kaya et al., 2019).
179. Tulostoma fimbriatum Fr.: (Kaya et al., 2019).
180. Tulostoma melanocyclus Bres.: (Kaya et al., 2019).

Amanitaceae R. Heim ex Pouzar

181. Amanita excelsa (Fr.) Bertill.: (Kaya et al., 2019).
182. Amanita gemmata (Fr.) Bertill.: (Uzun et al., 2015a).
183. Amanita muscaria (L.) Lam.: (Uzun et al., 2015a).
184. Amanita pantherina (DC.) Krombh.: (Uzun et al., 2015a).
185. Amanita rubescens Pers.: (Uzun et al., 2015a).
186. Amanita vaginata (Bull.) Lam.: (Kaya, 2009).

Bolbitiaceae Singer

187. Bolbitius titubans (Bull.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
188. Conocybe apala (Fr.) Arnolds: (Kaya et al., 2019).
189. Conocybe deliquescentes Huskn. & Krissai: (Kaya et al., 2014).
190. Conocybe filaris (Fr.) Kühner: (Kaya et al., 2019).
191. Conocybe rickenii (Jul. Schäff.) Kühner: (Kaya et al., 2019).
192. Galeropsis desertorum Velen. & Dvořák: (Kaya et al., 2019).

Chromocyphellaceae Knudsen

193. Chromocyphellina musciola (Fr.) Donk: (Uzun et al., 2017c).

Cortinariaceae R. Heim ex Pouzar

194. Cortinarius trivialis J.E. Lange: (Uzun et al., 2015a).
195. Cortinarius turgidus Fr.: (Kaya 2009).
196. Hebeloma crustuliniforme (Bull.) Quél.: (Uzun et al., 2015a).
197. Hebeloma sinapizans (Paulet) Gillet: (Kaya, 2009).

Cyphellaceae Lotsy

198. Chondrostereum purpureum (Pers.) Pouzar: (Kaya et al., 2019).

Entolomataceae Koll. & Pouzar

199. Entoloma rusticoides (Gillet) Noordel.: (Kaya et al., 2019).
200. Entoloma sinatum (Bull.) P. Kumm.: (Uzun et al., 2015a).

Hydnangiaceae Gäm. & C.W. Dodge

201. Laccaria laccata (Scop.) Cooke: (Kaya et al., 2019).

Hygroserphoraceae Lotsy

202. Ampullolocitoce clavigipes (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys: (Kaya et al., 2019).
203. Hygrocybe cantharellus (Fr.) Murrill: (Kaya, 2009).
204. Hygrocybe conica (Scheaff.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
205. Hygrocybe agathosmos (Fr.) Fr.: (Kaya, 2009).
206. Hygrocybe camphoratus (Alb. & Schwein.) Dumée, Grandjean & Maire: (Kaya, 2009).
207. Hygrocybe chrysoloma (Batsch) Fr.: (Uzun et al., 2015a).
208. Hygrocybe discoxanthus (Fr.) Rea: (Kaya, 2009).
209. *Hygrophorus eburneus* (Bull.) Fr.: (Uzun et al., 2015a).
210. *Hygrophorus purpurascens* (Alb. & Schwein.) Fr.: (Uzun et al., 2015a).

**Hymenogastraceae** Vittad.
211. *Galerina graminea* (Velen.) Kühner: (Kaya et al., 2019).
212. *Galerina marginata* (Batsch) Kühner: (Kaya et al., 2019).

**Incertae Sedis**
213. *Panaeolina foenisecii* (Pers.) Maire: (Kaya et al., 2019).
214. *Panaeolus ater* (J.E. Lange) Kühner & Romagn. ex Bon: (Kaya et al., 2012).
215. *Panaeolus fimbicola* (Pers.) Gillet: (Kaya et al., 2019).
216. *Panaeolus olivaceus* F.H. Møller: (Kaya et al., 2019).
217. *Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Quél.: (Kaya et al., 2014).

**Inocybaceae** Jülich
218. *Crepidotus pallidus* (Berk. & Broome) Knudsen: (Uzun et al., 2017b).
219. *Crepidotus variabilis* (Pers.) P. Kumm.: (Uzun et al., 2015a).
220. *Inocybe amblyospora* Kühner: (Kaya et al., 2019).
221. *Inocybe bongardi* (Weinm.) Quél.: (Kaya et al., 2019).
222. *Inocybe cincinnata* (Fr.) Quél.: (Kaya et al., 2019).
223. *Inocybe geophylla* (Bull.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
224. *Inocybe perbrevis* (Weinm.) Gillet: (Kaya 2009).
225. *Inocybe puzio* P. Karst.: (Kaya 2009).
226. *Inocybe rimosap* (Bull.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
227. *Phaeomarasmius erinaceus* (Fr.) Scherff. ex Romagn.: (Kaya et al., 2019).

**Lyophyllaceae** Jülich
228. *Lyophyllum decaestes* (Fr.) Singer: (Uzun et al., 2015a).

**Marasmiaceae** Roze ex Kühner
229. *Calyptella capula* (Holmsk.) Quél.: (Kaya et al., 2019).
230. *Henningsomyces candidus* (Pers.) Kuntze: (Kaya et al., 2019).
231. *Macrocytistia cucumis* (Pers.) Joss.: (Kaya et al., 2019).
232. *Marasmius anomalus* Lasch ex Rabenh.: (Kaya et al., 2019).
233. *Marasmius chordalis* Fr.: (Kaya, 2009).
234. *Marasmius epodus* Bres.: (Kaya et al., 2019).
235. *Marasmius oreades* (Bolton) Fr.: (Kaya et al., 2019).
236. *Marasmius wynneae* Berk. & Broome: (Kaya et al., 2019).

**Mycenaceae** Roze
237. *Hemimycena lactea* (Pers.) Singer: (Kaya et al., 2019).
238. *Mycena crocata* (Schrad.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
239. *Mycena haematopus* (Pers.) P. Kumm.: (Uzun et al., 2015a).
240. *Mycena inclinata* (Fr.) Quél.: (Kaya 2009).
241. *Mycena meligena* (Berk. & Cooke) Sacc.: (Uzun et al., 2017b).
242. *Mycena pura* (Pers.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
243. *Mycena rosea* Gramberg: (Kaya et al., 2019).
244. *Mycena seynii* Quél.: (Kaya et al., 2019).
245. *Scytinotus violaceofulvis* (Batsch) Courtec.: (Kaya et al., 2019).
246. *Xeromphalina campanella* (Batsch) Kühner & Maire: (Kaya et al., 2019).
247. *Xeromphalina cauticinalis* (With.) Kühner & Maire: (Kaya et al., 2019).

**Niaceae** Jülich
248. *Cyphellopsis anomal* (Pers.) Donk: (Kaya et al., 2014).
249. *Flagelloscypha minutissima* (Burt) Donk: (Kaya et al., 2014).
250. *Lachnella albiovilascens* (Alb. & Schwein.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
251. *Lachnella villosa* (Pers.) Donk: (Uzun et al., 2017b).

**Omphalotaceae** Bresinsky
252. *Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murrill: (Kaya et al., 2019).
253. *Gymnopus erythropus* (Pers.) Antonín, Halling & Noordel.: (Kaya et al., 2019).
254. *Gymnopus ociar* (Pers.) Antonín & Noordel.: (Kaya et al., 2019).
255. *Gymnopus quercophilus* (Pouzar) Antonín & Noordel.: (Kaya et al., 2019).
256. *Omphalotus olearius* (DC.) Singer: (Kaya et al., 2019).
257. *Omphalotus olivascens* H.E. Bigelow, O.K. Mill. & Thiers: (Kaya et al., 2014).

**Physalaciaceae** Corner
258. *Armillaria borealis* Marxm. & Korhonen: (Kaya et al., 2019).
259. *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
260. *Armillaria ostoyae* (Romagn.) Herink: (Kaya 2009).
261. *Cryptomarasmius corbariensis* (Roum.) T.S. Jenkinson & Desjardin: (Uzun et al., 2017b).
262. *Hymenopellis radicata* (Relhan) R.H. Petersen: (Uzun et al., 2015a).
263. *Strobilurus stephanocystis* (Kühner & Romagn. ex Hora) Singer: (Kaya et al., 2019).
264. *Strobilurus tenacellus* (Pers.) Singer: (Kaya et al., 2019).
265. *Xerula pudens* (Pers.) Singer: (Uzun et al., 2015a).

**Pleurotaceae** Kühner
266. *Hohenbuehelia petaloides* (Pers.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
267. *Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
268. *Pleurotus eryngii* (DC.) Quél.: (Kaya, 2009).
269. *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).

**Plateaceae** Kotl. & Pouzar
270. *Plateus nanus* (Pers.) P. Kumm.: (Kaya 2009).
271. *Plateus romellii* (Britzelm.) Sacc.: (Kaya et al., 2019).
272. *Volvopluteus gloiocephalus* (DC.) Justo: (Kaya et al., 2019).

**Psathyrellaceae** Vilgalys, Moncalvo & Redhead
273. *Coprinellus disseminatus* (Pers.) J.E. Lange: (Kaya et al., 2019).
274. *Coprinellus ephemerus* (Bull.) Redhead, Vilgalys &
Moncalvo: (Kaya et al., 2019).
275. *Coprinellus impatiens* (Fr.) J.E. Lange: (Kaya, 2009).
276. *Coprinellus micaceus* (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson: (Kaya et al., 2019).
277. *Coprinopsis atramentaria* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo: (Kaya et al., 2019).
278. *Coprinopsis lagopides* (P. Karst.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo: (Kaya et al., 2019).
279. *Coprinopsis nivea* (Pers.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo: (Kaya et al., 2019).
280. *Lacrimarya lacrymabunda* (Bull.) Pat.: (Kaya, 2009).
281. *Parasola auricoma* (Pat.) Redhead, Vilgalys & Hopple: (Kaya et al., 2014).
282. *Parasola plicatilis* (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple: (Kaya et al., 2019).
283. *Psathyrella bipellis* (Quél.) A.H. Sm.: (Kaya et al., 2019).
284. *Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire: (Kaya et al., 2019).
285. *Psathyrella lutensis* (Romagn.) Bon: (Kaya et al., 2012).

**Pterulaceae** Corner
286. *Pterula multifida* (Chevall.) Fr.: (Kaya et al., 2019).

**Schizophyllaceae** Quél.
287. *Schizephyllum amplum* (Lév.) Nakasone: (Kaya et al., 2019).
288. *Schizephyllum commune* Fr.: (Kaya et al., 2019).

**Strophariaceae** Singer & A.H. Sm.
289. *Agrocybe molesta* (Lasch) Singer: (Kaya et al., 2019).
290. *Agrocybe pediades* (Fr.) Fayod: (Kaya et al., 2019).
291. *Agrocybe praecox* (Pers.) Fayod: (Kaya et al., 2014).
292. *Agrocybe verrucata* (Fr.) Singer: (Kaya et al., 2019).
293. *Cyclocybe cylindracea* (DC.) Vizzini & Angelini: (Kaya et al., 2019).
294. *Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
295. *Protophoratrichia semiglobata* (Batsch) Redhead, Moncalvo & Vilgalys: (Kaya et al., 2019).
296. *Psilocybe coprophila* (Bull.: Fr.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
297. *Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quél.: (Kaya et al., 2019).
298. *Stropharia coronilla* (Bull.) Quél.: (Kaya et al., 2019).

**Tricholomataceae** R. Heim ex Pouzar
299. *Arrhenia lilacinicolor* (Bon) P.-A. Moreau & Courtec.: (Uzun et al., 2018a).
300. *Arrhenia retigera* (Bull.) Redhead: (Kaya et al., 2019).
301. *Arrhenia rickenii* (Hora) Watling: (Kaya et al., 2019).
302. *Arrhenia spatulata* (Fr.) Redhead: (Kaya et al., 2019).
303. *Cellypha goldbachii* (Weinm.) Donk: (Uzun et al., 2018a).
304. *Clitopaxillus alexandri* (Gillet) G. Moreno, Vizzini, Consiglio & P. Alvarado: (Kaya et al., 2019).
305. *Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
306. *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm.: (Uzun et al., 2015a).
307. *Clitocybe odora* (Bull.) P. Kumm.: (Uzun et al., 2015a).
308. *Clitocybe phyllophila* (Pers.) P. Kumm.: (Kaya, 2009).
309. *Cotylidia diaphana* (Cooke) Lentz: (Kaya, 2009).
310. *Infundibulicybe geotropa* (Bull.) Harmaja: (Kaya et al., 2019).
311. *Lepista nuda* (Bull.) Cooke: (Kaya et al., 2019).
312. *Lepista sordidum* (Schumach.) Singer: (Uzun et al., 2015a).
313. *Leucopaxillus gentianeus* (Quél.) Kotl.: (Kaya et al., 2019).
314. *Melanoleuca cognata* (Fr.) Konrad & Maubl.: (Kaya et al., 2019).
315. *Melanoleuca excissa* (Fr.) Singer: (Kaya et al., 2019).
316. *Melanoleuca poliroleuca* (Fr.) Kühner & Maire: (Kaya et al., 2019).
317. *Melanoleuca stridula* (Fr.) Singer: (Kaya et al., 2019).
318. *Myxomphalia maura* (Fr.) H.E. Bigelow: (Kaya et al., 2019).
319. *Pseudoclitocybe cyathiformis* (Bull.: Fr.) Singer: (Kaya et al., 2019).
320. *Resupinatus taxi* (Lév.) Thorn, Moncalvo & Redhead: (Uzun et al., 2018a).
321. *Resupinatus trichotis* (Pers.) Singer: (Kaya et al., 2019).
322. *Rimbachia neckerae* (Fr.) Redhead: (Uzun et al., 2018a).
323. *Tricholoma anatolicum* H.H. Doğan & Intini: (Uzun et al., 2015a).
324. *Tricholoma bartschii* Gulden: (Kaya, 2009; Uzun et al., 2015a).
325. *Tricholoma equestre* (L.) P. Kumm.: (Uzun et al., 2015a).
326. *Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm.: (Kaya et al., 2019).
327. *Tricholoma virgatum* (Fr.) P. Kumm.: (Kaya, 2009).

**Tubariaceae** Vizzini
328. *Tubaria conspersa* (Pers.) Fayod: (Kaya et al., 2019).

**Typhulaceae** Jülich
329. *Typhula fistulosa* (Holmsk.) Olariaga: (Kaya et al., 2019).
330. *Typhula setipes* (Grev.) Berthier: (Uzun et al., 2017b).

**Auriculariales** J. Schröt.

**Auriculariaceae** Fr.
331. *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
332. *Exidia nigricans* (With.) P. Roberts: (Kaya et al., 2019).

**Boletales** E.-J. Gilbert

**Boletaceae** Chevall.
333. *Boletus edulis* Bull.: (Kaya et al., 2019).
334. *Boletus erythropus* Pers.: (Kaya et al., 2019).
335. *Boletus reticulatus* Schaef.: (Kaya, 2009).
336. *Xerocomellus chrysenteron* (Bull.) Šutara: (Kaya et al., 2019).
337. *Xerocomellus porosporus* (Imler ex Watling) Šutara: (Kaya, 2009).

**Diplocystidiaceae** Kreisel
338. *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan: (Kaya et al., 2019).
Gomphidiaceae Maire ex Jülich
339. Chroogomphus rutulus (Schaeff.) O.K. Mill.: (Kaya et al., 2019).

Paxillaceae Løsny
340. Melanogaster ambiguous (Vittad.) Tul. & C. Tul.: (Uzun et al., 2015a).
341. Melanogaster broomeanus Berk.: (Uzun et al., 2015a).

Rhizopogonaceae Gäm & C.W. Dodge
342. Rhizopogon lateolus Fr.: (Kaya et al., 2019).
343. Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr.: (Kaya et al., 2019).

Sclerotermataceae Corda
344. Pisolithus arhizus (Scop.) Rauschert: (Kaya et al., 2019).
345. Scleroterma cepa Pers.: (Kaya et al., 2019).
346. Scleroterma polyrhizum (J.F. Gmel.) Pers.: (Uzun et al., 2019).
347. Scleroterma verrucosum (Bull.) Pers.: (Kaya et al., 2019).

Suillaceae Besl & Bresinsky
348. Suillus collinitus (Fr.) Kuntze: (Kaya et al., 2019).
349. Suillus granulatus (L.) Roussel: (Kaya et al., 2019).
350. Suillus luteus (L.) Roussel: (Kaya et al., 2019).

Tapinellaceae C. Hahn
351. Tapinella panuoides (Fr.) E.-J. Gilbert: (Kaya et al., 2019).

Cantharellales Gäum
Clavulinaceae Donk
352. Clavulina cinerea (Bull.) J. Schröt.: (Kaya et al., 2019).
353. Clavulina coralloides (L.) J. Schröt.: (Uzun et al., 2015a).

Geastrales K. Hosaka & Castellano
Geastraceae Corda
354. Geastrum minimum Schwein.: (Kaya et al., 2019).
355. Geastrum pectinatum Pers.: (Kaya et al., 2019).
356. Geastrum rufescens Pers.: (Uzun et al., 2015a).
357. Geastrum trigalun (L.) Jungh.: (Uzun et al., 2015a).
358. Sphaerobolusstellatus Tode: (Kaya et al., 2019).

Gomphales Jülich
Gomphaceae Donk
359. Gomphus flavus (Pers.) Gray: (Uzun et al., 2015a).
360. Gomphus varius (Pers.) Pat.: (Kaya et al., 2019).
361. Gomphus clavatus (Pers.) Quél.: (Uzun et al., 2015a).
362. Ramaria flavida (Schaeff.) Quél.: (Uzun et al., 2015a).
363. Ramaria stricta (Pers.) Quél.: (Kaya et al., 2019).

Hymenochaetales Oberw.
Hymenochaetaceae Imazeki & Toki
364. Phellinus hartigii (Allesch. & Schnabl) Pat.: (Kaya et al., 2019).
365. Phellinus igniarius (L.) Quél.: (Kaya et al., 2014).
366. Phellinus pomaceus (Pers.) Maire: (Kaya et al., 2019).

Hysterangiales K. Hosaka & Castellano
Hysterangaceae E. Fisch.
367. Hysterangium clathroides Vittad.: (Uzun et al., 2015a).

Phallales E. Fisch.
Phallaceae Corda
368. Phallus impudicus L.: (Kaya et al., 2019).

Polyphorales Gäum.
Ganodermales Donk
369. Ganoderma adspersum (Schulzer) Donk: (Kaya et al., 2019).
370. Ganoderma applanatum (Pers.) Pat.: (Kaya et al., 2019).
371. Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.: (Kaya et al., 2019).

Meruliaceae Rea
372. Abortiporus biennis (Bull.) Singer: (Kaya et al., 2014).
373. Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst.: (Kaya et al., 2019).

Phanerochaetaeae Jülich
374. Terana coerulea (Lam.) Kuntze: (Kaya et al., 2019).

Polyphoraceae Fr. ex Corda
375. Cerioporus varius (Pers.) Zmitr. & Kovalenko: (Kaya, 2009).
376. Fomes fomentarius (L.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
377. Lentinus arcularius (Batsch) Zmitr.: (Kaya et al., 2019).
378. Lentinus brunalis (Pers.) Zmitr.: (Kaya et al., 2019).
379. Lentinus tigrinus (Bull.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
380. Lenzites betulina (L.) Fr.: (Kaya et al., 2019).
381. Royopus badius (Pers.) A.B. De: (Kaya et al., 2019).
382. Trametes hisruta (Wulfén) Lloyd: (Kaya et al., 2019).
383. Trametes trogii Berk.: (Kaya et al., 2014).
384. Trametes versicolor (L.) Lloyd: (Kaya et al., 2019).
385. Trichaptum abietinum (Dicks.) Ryvarden: (Uzun et al., 2015a).
386. Trichaptum fusciolaceum (Ehrenb.) Ryvarden: (Uzun et al., 2015a).

Russulales Kreisel ex P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David
Auriscalpiaceae Maas Geest.
387. Lentinellus cochleatus (Pers.) P. Karst.: (Uzun et al., 2015a).
388. Lentinellus micheneri (Berk. & M.A. Curtis) Pegler: (Kaya et al., 2019).

Hericaceae Donk
389. Hericium abietis (Weir ex Hubert) K.A. Harrison: (Kaya, 2009).

Russulaceae Løsny
390. Lactarius deliciosus (L.) Gray: (Kaya et al., 2019).
391. Lactarius papillatus (L.) Pers.: (Kaya, 2009).
392. Lactarius torviminosus (Schaeff.) Gray: (Kaya et al., 2019).
393. Russula abonigra (Krombh.) Fr.: (Kaya, 2009).
394. Russula brepies (Peck: (Uzun et al., 2015a).
395. Russula delicata Fr.: (Kaya, 2009).
396. Russula virescens (Schaeff.) Fr.: (Kaya et al., 2019).

Steraceae Pilát
397. Stereum hirsutum (Wild.) Pers.: (Kaya et al., 2019).

Bankeraceae Donk
398. Sarcodon imbricatus (L.) P. Karst.: (Kaya, 2009).

Thelephoraceae Corner ex Oberw.
Bankeraceae Donk
399. Hydnellum caeruleum (Hornem.) P. Karst.: (Kaya et al., 2019).

Anatolian Journal of Botany
Table 1. Distribution of the determined taxa in classes.

| Division      | Class                      | # of taxa |
|---------------|----------------------------|-----------|
| Ascomycota    | Pezizales                  | 92        |
|               | Helotiales                 | 38        |
|               | Xylariales                 | 5         |
|               | Rhytismatales              | 4         |
| Basidiomycota | Orbiliales                 | 2         |
|               | Diaporthiales              | 1         |
|               | Hypocreales                | 1         |
|               | Patellariales              | 1         |
|               | Sordariales                | 1         |
|               | Agaricaceae                | 185       |
|               | Boletales                  | 19        |
|               | Polyporales                | 18        |
|               | Russulales                 | 11        |
|               | Geastrales                 | 5         |
|               | Gomphales                  | 5         |
|               | Dacrymycetaceae            | 3         |
|               | Hymenochaetales            | 3         |
|               | Thelephorales              | 3         |
|               | Auriculariales             | 2         |
|               | Cantharellales             | 2         |
|               | Hysterangiales             | 1         |
|               | Phallales                  | 1         |
|               | Tremellales                | 1         |
|               | Dacrymycetaceae            | 3         |
|               | Hymenochaetales            | 3         |
|               | Thelephorales              | 3         |
|               | Auriculariales             | 2         |
|               | Cantharellales             | 2         |
|               | Hysterangiales             | 1         |
|               | Phallales                  | 1         |
|               | Tremellales                | 1         |

Table 2. Distribution of the determined taxa in orders.

| Division      | Order    | # of taxa |
|---------------|----------|-----------|
| Ascomycota    | Pezizales| 92        |
|               | Helotiales| 38       |
|               | Xylariales| 5        |
|               | Rhytismatales| 4    |
| Basidiomycota | Orbiliales | 2        |
|               | Diaporthiales| 1     |
|               | Hypocreales | 1       |
|               | Patellariales| 1      |
|               | Sordariales | 1       |
|               | Agaricaceae | 185     |
|               | Boletales | 19       |
|               | Polyporales | 18      |
|               | Russulales | 11      |
|               | Geastrales | 5        |
|               | Gomphales | 5        |
|               | Dacrymycetaceae| 3      |
|               | Hymenochaetales | 3     |
|               | Thelephorales | 3      |
|               | Auriculariales | 2      |
|               | Cantharellales | 2      |
|               | Hysterangiales | 1      |
|               | Phallales | 1        |
|               | Tremellales | 1       |
|               | Dacrymycetaceae | 3      |
|               | Hymenochaetales | 2      |
|               | Thelephorales | 2      |
|               | Auriculariales | 1      |
|               | Cantharellales | 1      |
|               | Hysterangiales | 1      |
|               | Phallales | 1        |
|               | Tremellales | 1       |

Dacrymycetes

*Thelephoraceae* Chevall.

400. *Thelephora terrestris* Ehrh.: (Kaya et al., 2019).

**Dacrymycetes** Dowell

**Dacrymycetaceae** J. Schröt.

401. *Calocera cornea* (Batsch) Fr.: (Kaya et al., 2019).

402. *Dacrymyces capitatus* Schwein.: (Kaya et al., 2019).

403. *Dacrymyces stillatus* Nees: (Kaya et al., 2019).

**Tremellomycetes** Dowell

**Tremellales** Fr.

**Hyalariaceae** Lindau

404. *Myxarium nucleatum* Wallr.: (Uzun et al., 2016).

4. Discussions

Compiling the overall macrofungal taxa that had been presented so far, Gaziantep was determined to hosts a total of 404 taxa within Ascomycota and Basidiomycota. One hundred and forty five (%35.89) of them belong to Ascomycota while 259 (%64.11) belong to Basidiomycota.

The taxa determined in the region were found to distribute in eight classes (Table 1) and 23 orders (Table 2). The most diverste class and the order were found to be *Agaricomcyetes* and *Agaricales* respectively.

Eighty macromycete families were represented in Gaziantep. *Pyronemataceae, Agaricaceae, Tricholomataceae, Psathyrellaceae,* and *Pezizaceae* are the first 5 most crowded families in the region. The most crowded genus is *Octospora* with 12 taxa. It was followed by *Helvella, Agaricus, Inocybe* and *Myces* respectively.

Eighty eight of the 404 taxa are edible, but only six taxa, *Agarius campestris, Coprinus comatus, Pleurotus ostreatus, Terfezia boudieri, Tricholoma anatolicum,* and *Volvopluteus gloiocephalus,* are collected and consumed in the region by local people. *Terfezia boudieri* have local economic importance while *Tricholoma anatolicum* have international economic importance (Kaya et al., 2019).

Two hundred and eighty three of the determined taxa were regarded as inedible while 33 are more or less poisonous.

Among the determined taxa, 103 are lignonculous, 18 are coprophilous, 7 are pyrophilous, 24 are bryophilous and the rest of the taxa are terricola. Twenty two of them were also determined as hygogeous.

The presented articles indicate that Gaziantep hosts the first locality in Turkey for 95 of the determined species. These species are *Aleuria exigua, Arrhenia lilacinicolor, Ascolubus carbonarius, A. crenulatus, A. foliicola, A. immersus, Barssia hellenica, Bispora sulfurina, Lachnum fuscescens, Lamprospora carbonicola, L. dictydiola, L. miniata, Lasiodiplodia sordida, L. variegatum, Phaeohelotium umbilicatum, Phaeomyces rutellus, Pseudombrophila merdaria, Ramaria subrubescent,* and *Tremella fuciformis.*

Table 1. Distribution of the determined taxa in classes.

| Division | Class            | # of taxa |
|----------|------------------|-----------|
| Ascomycota | Sordariomycetes | 8         |
|           | Orbiliomycetes   | 2         |
|           | Dothideomycetes  | 1         |
| Basidiomycota | Agaricomycetes | 255       |
|           | Dacrymycetes     | 3         |
|           | Tremellomycetes  | 1         |

Calycina conorum, Cellphya goldbachii, Cheilymenia catenipila, Cheilymenia pulcherrima, C. vitellina, Chromocyphella muscicola, Coccomyces delta, C. dentatus, Cortinarius turgidus, Cotylidia diaphana, Crepidotus pulillas, Cryptomarasmius corbariensis, Cyclaneusmina minus, C. niveum, Discostella grevillei, Geopyxis majalis, Geopyxis vulcanalis, Helvella compressa, Humaria aurantia, Hyalozea millepunctata, Hyalorhiza inflata, Hymenoscyphus janthinum, Hypotarzetta insignis, Hypoxylon rubiginosum, Inermisia gyalectoides, Kompoxoscypha chudei, Kotlabaea deformis, Lachnella villosa, Lachnum fuscescens, Lamprospora carbonicola, L. dictydiola, L. miniata, Lasiodiplodia sordida, L. variegatum, Lasiodiplodia cuniculi, Lasiosphaeria hirsuta, Lepiota jacobi, Leucoagaricus erioderma, L. serenus, Marcellina atrovioleacea, M. rickii, Mollisia hyphophila, Myces meliigena, Myxarium nucleatum, Neobulgaria pura, Octospora areolata, O. axillaris, O. coccinea, O. excipulata, O. gennicola, O. itzerottii, O. musi-muralis, O. orthotrichi, O. polytrichi, O. rustica, Orbilia aristata, Perversa flavula, Phaeolohiotum umbilicatum, Pitocyta cupressina, Pseudombrophila perdaria, Pseudopilulisia minuscula, Pulvinula archeri, P. carbonaria, P. johannis, P. laetubra, Pastularia patavina, Pyronema domesticum, P. omphalodes, Resupinatus tacti, Rhambachia neckerae, Rodwayella citrinula, Saccobolus glaber, Scherontinia triliformum, Scellitella trechispora, Sepaularia semi-immersa, Sclerodema planchonis, Strobilomyctea cupressina, Tapiesia strobilicola, Thecotheus holmskioldii, T. pelletierii, Tricharina gilva, T. ochroleuca, T. praecox, Trichobolium kneiffii, Trichopeziza subsulphurea, Trichophaeopsis bicuspis and Typhula setipes.

Table 2. Distribution of the determined taxa in orders.

| Division      | Order    | # of taxa |
|---------------|----------|-----------|
| Ascomycota    | Pezizales| 92        |
|               | Helotiales| 38       |
|               | Xylariales| 5        |
|               | Rhytismatales| 4    |
| Basidiomycota | Orbiliales | 2        |
|               | Diaporthiales| 1     |
|               | Hypocreales | 1        |
|               | Patellariales| 1      |
|               | Sordariales | 1        |
|               | Agaricaceae | 185      |
|               | Boletales | 19       |
|               | Polyporales | 18      |
|               | Russulales | 11       |
|               | Geastrales | 5        |
|               | Gomphales | 5        |
|               | Dacrymycetaceae| 3      |
|               | Hymenochaetales | 3     |
|               | Thelephorales | 3      |
|               | Auriculariales | 2      |
|               | Cantharellales | 2      |
|               | Hysterangiales | 1      |
|               | Phallales | 1        |
|               | Tremellales | 1       |
References

Acar İ, Uzun Y (2017). An interesting half-free morel record for Turkish Mycobiota (Morchella populiphila M. Kuo, M.C. Carter & J.D. Moore). The Journal of Fungus 8(2): 125-128.

Acar İ, Uzun Y, Keleş A, Dizkirci A (2019). Suillellus amygdalinus, a new species record for Turkey from Hakkari Province. Anatolian Journal of Botany 3(1): 25-27.

Akata I, Doğan HH, Öztürk Ö, Bozok F (2018). Suillus lakei, an interesting record for Turkish Mycobiota. The Journal of Fungus 9(2): 110-116.

Akçay ME (2019). A new edible macrofungus record for Turkey. Journal of Natural & Applied Sciences of East 2(1): 10-15.

Akçay ME (2020). A new record for the Mycota of Turkey. Anatolian Journal of Botany 4(1): 8-10.

Çolak OF, Kaygusuz O, Battistin E (2017). Paralepitopsis amoenolens: First record of a rare and poisonous taxon in Turkey. Turkish Journal of Life Sciences 2(2): 175-179.

Demirel GN, Alii H (2019). Macrofungi Determined in Köyceğiz (Muğla) District. The Journal of Fungus 10(2): 133-142.

Demirel K, Koçak MZ (2016). Zilan Vadisi’nin (Erciş-VAN) Makrofungal Çeşitliliği. Mantar Dergisi 7(2): 122-134.

Demirel K, Uzun Y, Keleş A, Akçay ME, Acar İ (2017). Macrofungi of Karagöl-Sahara National Park (Artvin/Turkey). Biological Diversity and Conservation 10(2): 32-40.

Doğan HH, Bozok F, Taşkın H (2018). A new species of Barssia (Ascomycota, Helvellaceae) from Turkey. Turkish Journal of Botany 42(5): 636-643.

Güngör H, Solak MH, Alii H, İşlioğlu M, Kalmış E (2016). Contributions to the macrofungal diversity of Hatay province, Turkey. Biological Diversity and Conservation 9(1): 101-106.

Index Fungorum. (2019). http://www.indexfungorum.org/names/Names.asp / [20 December 2019].

İntini M, Doğan HH, Riva A (2003). The Journal of Fungus 52: 511.

Işık H (2020). Agaricus, Stecerchiun, and Typhula species new for Turkey. Mycotaxon 135: 213-222.

İşık H, Türkceklı İ (2018). Tokat’tan yeni bir lignikol mantar kaydı: Lachnum subvirgineum Baral. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğu Dergisi 21(4): 555-558.

İsiloğlu M, Alii H, Solak MH, Watting R (2009). A new Marasmius on Castanea sativa from Turkey. Mycotaxon 107: 343-347.

İsiloğlu M, Alii H, Spooner BM, Solak MH (2010). Morchella anatolica (Ascomycota), a new species from southwestern Anatolia, Turkey. Mycologia 102 (2): 455-458.

Karacan İH, Uzun Y, Kaya A, Yakar S (2015). Pulvinula Boud., a new genus and three pulvinuloid macrofungi taxa new for Turkey. Biological Diversity and Conservation 8(2): 161-164.

Kuşçu G, Aktaş S, Alkan S, Öztürk C (2017). Selçuk Üniversitesi Alaeddin Keykubat Kampüsü (Konya) Mantarlarına İlaveler. Mantar Dergisi 8(2): 129-136.

Kaya A (2009). Macrofungi of Huzurlu High Plateau (Gaziantep-Turkey). Turkish Journal of Botany 33(6): 429-437.

Kaya A, Demirel K, Uzun Y (2012). Macrofungal diversity of Araban (Gaziantep/Turkey) district. Biological Diversity and Conservation 5(3): 162-166.

Kaya A, Karacan İH, Uzun Y (2015). Three Phragmites Adans. inhabiting fungi, new for Turkey. Biological Diversity and Conservation 8(1): 143-146.

Kaya A, Kaya ÖF, Uzun Y, Karacan İH (2014). Macromycetes of Yavuzeli and Şehitkâmil (Gaziantep) Districts. Biological Diversity and Conservation 7(3): 138-142.

Kaya A, Uzun Y (2015). Six new genus records for Turkish Pezizales from Gaziantep province. Turkish Journal of Botany 39(3): 506-511.

Kaya A, Uzun Y (2018). New Contributions to the Turkish Ascomycota. Turkish Journal of Botany 42(5): 644-652.

Kaya A, Uzun Y, Karacan İH, Yakar S (2016). Contributions to Turkish Pyronemataceae from Gaziantep province. Turkish Journal of Botany 40(3): 298-307.

Kaya A, Uzun Y, Karacan İH, Yakar S (2018). New additions to Turkish Helotiæ and Orbiliæ. Kastamonu Üniv. Journal of Forestry Faculty 18(1): 46-52.

Kaya A, Uzun Y, Karacan İH, Yakar S (2019). Contributions to the Macromycota of Gaziantep Province. Kastamonu Univ. Journal of Forestry Faculty 19(3): 329-341.

Kaya, Demirel, Koçak. (2016). Zilan Vadisi’nin (Erciş-VAN) Makrofungal Çeşitliliği. Mantar Dergisi 7(2): 122-134.

Kaya A, Karacan İH, Yakar S (2016). Contributions to the Macromycota of Gaziantep Province. Kastamonu Univ. Journal of Forestry Faculty 19(3): 329-341.

Kaygusuz O, Knudsen H, Tärkekel İ, Çolak OF (2020). Volvariella turcica, a new species from Turkey, and a multigene phylogeny of Volvariella. Mycologia 112(3): 577-587.

Keleş A (2019a). New records of macrofungi from Trabzon province (Turkey). Applied Ecology and Environmental Research 17(1): 1061-1069.

Keleş A (2019b). New records of Hymenoscyphus, Parasclatterellina, and Scutellinia for Turkey. Mycotaxon 134(1): 169-175.

Kirk PM, Ansell AE (1992). Authors of fungal names. International Mycological Institute, CABI, Wallingford.
Kirk PM, Cannon PF, David JC, Stalpers JA (2004). Authors of fungal names. CABI Bioscience, Wallingford. Electronic version: http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp [20 December 2019].

Kirk PM, Cannon PF, Minter DW, Stalpers JA (2008). Dictionary of the Fungi. 10th ed. Wallingford, UK: CAB International.

Sadullahoğlu C, Uzun Y (2020). Karz Dağı (Tatvan, Bitlis) ve çevresinde belirlenen makrofungusların. Mantar Dergisi 11(1): 1-11.

Sesli E, Antonín V, Contu M (2018). A new species of Hygrophorus, H. yadigarii sp. nov. (Hygrophoraceae), with an isolated systematic position within the genus from the Colchic part of Turkey. Turkish Journal of Botany 42(2): 224-232.

Sesli E, Antonín V, Hughes KW (2017). Marasmiellus istanbulensis (Omphalotaceae), a new species from Belgrade Forest (Istanbul, Turkey). Plant Biodiversity -An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, DOI: 10.1080/11263504.2017.1317670

Sesli E, Denchev CM (2014). Checklists of the myxomycetes, larger ascomycetes, and larger basidiomycetes in Turkey. 6th edn. Mycotaxon Checklists Online (http://www.mycotaxon.com/resources/checklists/sesli-v106-checklist.pdf): 1–136.

Sesli E, Vizzini A (2017). Two new Rhodocybe species (sect. Rafoubrunnea, Entolomataceae) from the East Black Sea coast of Turkey. Turkish Journal of Botany 41(2): 200-210.

Sesli E, Vizzini A, Contu M (2015). Lyophyllum turcicum (Agaricomycetes: Lyophyllaceae), a new species from Turkey. Turkish Journal of Botany 39(3): 512-519.

Solak MH, İşılöğlu M, Kalmış E, Alli H (2015). Macrofungi of Turkey, Checklist. Volume-II. Bornova: Üniversiteler Ofset.

Şen I, Alli H (2019). Tricholoma (Fr.) Stade in Aegean region of Turkey. Turkish Journal of Botany 43(6): 817-830.

Taşkin H, Doğan HH, Büyükalaca S, Clowez P, Moreau PA, O’Donnell K (2016). Four new morel (Morchella) species in the elata subclade (M. sect. Distantes) from Turkey. Mycotaxon 131(2): 467-482.

Török Sesli A, Sesli E (2017). Cephophyllus flavipes (Britzelm.) Bon (Hygrophoraceae): Türkiye için yeni bir şapkalı mantar. Bağbıçele Bilim Dergisi 4(2): 8-12.

Türkekül İ, İsk H (2017). Bozatalan (Tokat) Yöresi Makrofungusları. Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi 9(1): 38-47.

Uzun Y, Karacan İH, Yakar S, Karacan İH, Kaya A (2017a). Octospora Hedw., A New Genus Record for Turkish Pyronemataceae. Anatolian Journal of Botany 1(1): 18-20.

Uzun Y, Karacan İH, Yakar S, Kaya A (2018a). New Additions to Turkish Tricholomataceae. Anatolian Journal of Botany 2(2): 65-69.

Uzun Y, Karacan İH, Yakar S, Kaya A (2018c). New bryophillic Pyronemataceae records for Turkish Peziales from Gaziantep province. Anatolian Journal of Botany 2(1): 1-8.

Uzun Y, Kaya A, Karacan İH, Kaya ÖF, Yakar S (2015a). Macromycetes determined in Islahiye (Gaziantep/Turkey) district. Biological Diversity and Conservation 8(3): 209-217.

Uzun Y, Kaya A, Karacan İH, Kaya ÖF, Yakar S (2015b). Neobulgaria Petr. and Trichopeziza Fuckel, Two New Genus Record for Turkish Lachnaceae. Mantar Dergisi 6(2): 58-61.

Uzun Y, Kaya A, Karacan İH, Yakar S (2017b). New additions to Turkish Agaricales. Biological Diversity and Conservation 10(2): 8-13.

Uzun Y, Kaya A, Karacan İH, Yakar S (2017c). New additions to Turkish Hyaloscyphaceae. The Journal of Fungus 8(1): 13-19.

Uzun Y, Kaya A, Yakar S, Karacan İH (2016). Hyaloriaeae Lindau, A New Family Record for Turkish Mycobiota. Mantar Dergisi 7(1): 24-28.

Uzun Y, Yakar S, Karacan İH, Kaya A (2018b). New additions to the Turkish Peziales. Turkish Journal of Botany 42(3): 335-345.

Vizzini A, Antonín V, Sesli E, Contu M (2015). Gymnopus trabzonensis sp. nov. (Omphalotaceae) and Tricholoma virgatum var. fulvoumbonatum var. nov. (Tricholomataceae), two new white-spored agarics from Turkey. Phytotaxa 226 (2): 119-130.

Vizzini A, Baroni TJ, Sesli E, Antonín V, Saar I (2016). Rhodocybe tugrulii (Agaricales, Entolomataceae), a new species from Turkey and Estonia based on morphological and molecular data, and a new combination in Clitocella (Entolomataceae). Phytotaxa 267(1): 1-15.

Watling R, İşılöğlu M, Baş Sermenli H (2010). Observations on the Bolbitiaceae 31. Conocybe volviradicata sp. nov. Mycotaxon 114: 145-149.

Yıldız MS, Türkekül İ, İsk H (2019). Macrofungal biodiversity of Pazar (Tokat) district. BEÜ Journal of Science 8(2): 387-395.