

« ORCHIDACEAE AUSTR0-AMERICANAE »

I

Por LOUIS O. WILLIAMS

(U. S. A.)

ABSTRACT

Orchidaceae austro-americanae. — In the first part of this paper the author describes the following new species: *Sertifera grandifolia* L. O. Will. and *Malaxis lobulata* L. O. Will. for Colombia, and *Bulbophyllum amazonicum* L. O. Will. for Bolivia. In the second part he deals with some interesting paraguayian Orchidaceae, describing the new species: *Oncidium Schadei* L. O. Will. and forming the new combination: *Corymborchis decumbens* (Lindley).

En esta contribución al estudio de las Orquidáceas de Sud América se encuentran dos partes: 1ª *Tres orquídeas nuevas de Sudamérica* y 2ª *Una colección interesante del Paraguay*.

A mis amigos de Sud y Norte América, quienes me han enviado las plantas mencionadas, así como al señor G. W. Dillon, quien ha dibujado las láminas que ilustran cada una de las especies nuevas, quiero expresar mi agradecimiento y mi estima.

TRES ORQUÍDEAS NUEVAS DE SUD AMÉRICA

***Sertifera grandifolia* L. O. Williams sp. nov.**

Lámina I

Planta terrestris, elata, stricta, 5 dm. alta vel plus. Folia late lanceolata, acuminata, coriacea, sessilia, cum 5-7 nervis, majoribus, 10-18 cm. longa, 2-4,5 cm. lata. Inflorescentia e foliorum axi-

bus quam folia brevioris pedicellus ; bracteae lanceolatae, 3-6 mm. longae. Sepala lanceolata, apiculata, subcarnosa, quinque-nervia, nervia obscuris, 7-8 mm. longa, 3-4 mm. lata. Petala oblongo-obovata, paulo obliqua, acuta vel obtusa, apice obscure crenata tri- vel quinque-nervia. Labellum extensum rhombicum vel transverse oblongum, plusminusve 6-7 mm. longum et 9-10 mm. latum, margine paulo crenato vel integro ; lobi laterales callo adnato et basi sacco formantia, en base callo oblongo parva. Columna generis, 6-7 mm. longa, paulo arcuata.

Distribución: Colombia, Departamento de Caldas.

COLOMBIA: rocky stream-bank in forest, Rio San Rafael, below Cerro Tatama, Department of Caldas, flowers pink, at 2600-2800 meters altitude, September 7-11, 1922, Pennell 10362 (Tipo en Ames Herbarium, n° 47153).

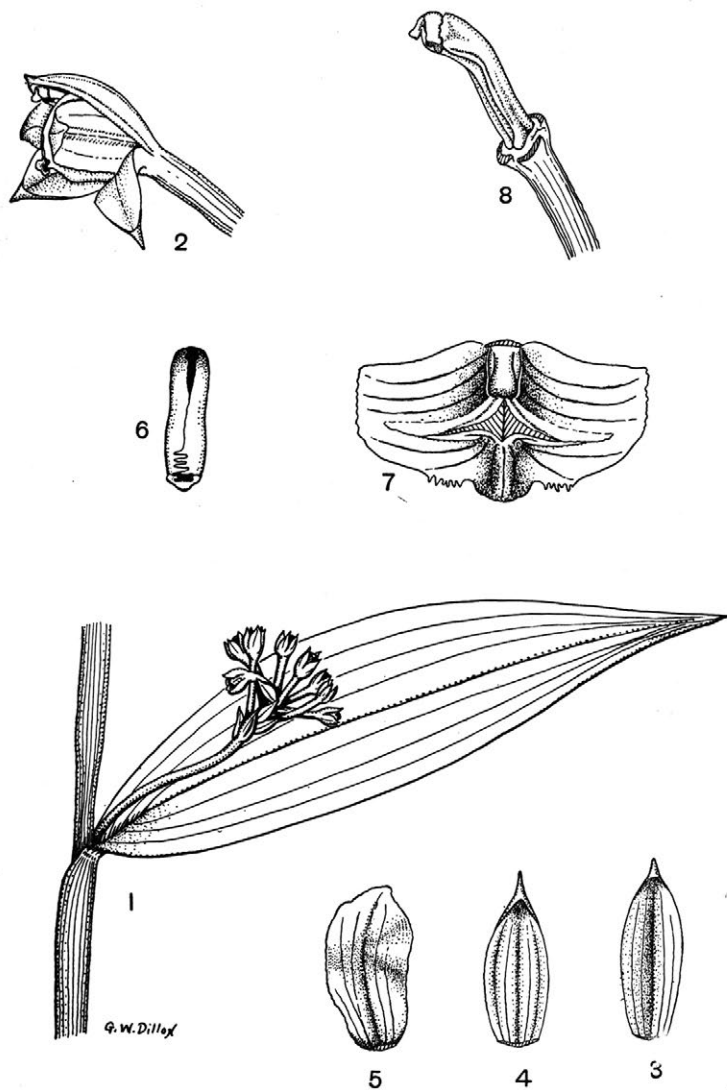
Se puede distinguir *Sertifera grandifolia* con facilidad de las cuatro especies ya conocidas en el género *Sertifera* (*S. colombiana* Schlechter, *S. major* Schlechter, *S. parviflora* Schlechter y *S. purpurea* Lindley et Reichenbach filius) por el tamaño grande de la planta, por las hojas tres veces más grandes como cualquier otra especie, así como por los detalles de la estructura de las flores. — Lindley y Reichenbach dicen (*Linnaea* 41 (1876) 61) que las hojas de *Sertifera purpurea* son «usque 6 pollices longa, fere 2 1/2, lata».

La hoja más grande que posee el tipo, que está en el herbario Lindley, mide 6 cm. de longitud por 2 cm. de ancho.

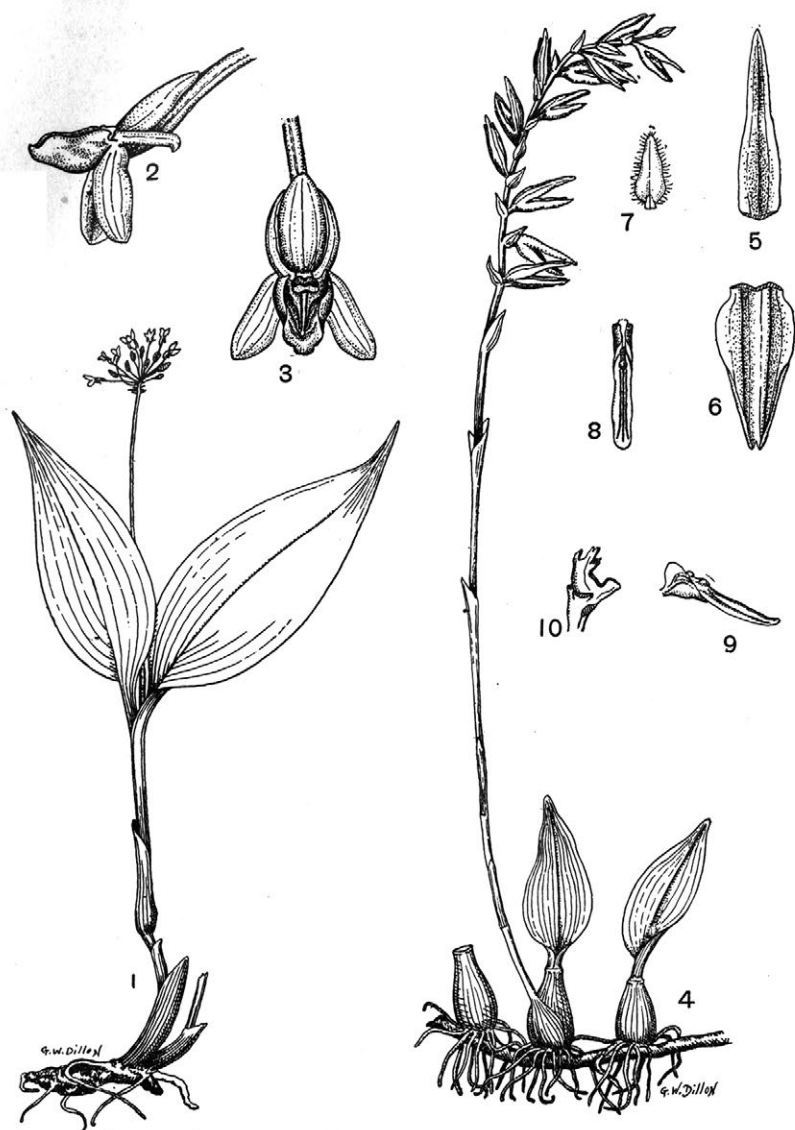
Malaxis lobulata L. O. Williams sp. nov.

Lámina II, figuras 1-3

Herba erecta, gracilis, usque ad 3 dm. alta, bifoliata. Folia ovata ; lamina 4-12 cm. longa, 2-6,5 cm. lata, acuminata, erecta. Inflorescentia racemus subumbellatus, pluri- vel multiflora ; pedicelli usque ad 12 mm. longi ; bracteae parvae, lanceolato-triungulares, scariosae, 1-2 mm. longae. Sepalum dorsale anguste ovatum, obtusum vel subacutum, trinervium, plusminusve 2,5 mm. longum et 1,5 mm. latum. Sepala lateralía sepalo dorsali similia. Petala linearía, obtusa, uninervia, plusminusve 2,5 mm. longa et 0,4 mm. lata. Labellum extensum oblongum, basi biauriculatum, apice tri-



Sertifera grandifolia L. O. Will., sp. nov. : 1, parte de la planta $\times 0,5$; 2, flor $\times 2,5$; 3, sépalo visto dorsalmente $\times 3$; 4, sépalo visto lateralmente $\times 3$; 5, pétalo $\times 3$; 6, labelo, en posición natural $\times 3$; 7, labelo extendido (callo mediano cortado) $\times 3$; 8, columna $\times 3$. (Tipo.)



Malaxis lobulata L. Wms. : 1, planta $\times 0,5$; 2, flor vista de lado $\times 10$; 3, flor vista de arriba $\times 10$. (Tipo.) *Bulbophyllum amazonicum* L. Wms. : 4, planta $\times 1$; 5, sépalo visto dorsalmente $\times 2,5$; 6, sépalo visto lateralmente $\times 2,5$; 7, sépalo $\times 2,5$; 8, labelo visto de arriba $\times 2,5$; 9, labelo visto lateralmente $\times 2,5$; 10, columna vista lateralmente $\times 2,5$. (Tipo.)

lobulatum; *discus basi biexcavatus cum lamella mediana*. *Columna generis, plusminusve 0,5 mm. longa*.

Distribución: Colombia, Departamento de Magdalena.

COLOMBIA: in moist ravine, Hacienda Cincinnati, Sierra Nevada de Santa Marta, Dept. Magdalena, at 1250-1500 meters altitude, August 12, 1935, Martin 3321 (Tipo en Ames Herbarium num. 53239; isotipo en el Herbarium of the Missouri Botanical Garden).

Malaxis lobulata se distingue de las otras especies de los Andes por el labelo con ápice trilobulado y con aurículas en la base así como por los sépalos, pétalos, tipo de inflorescencia y forma de las hojas. — La especie fué coleccionada por el profesor G. W. Martin, de la Universidad de Iowa, quien me envió muestras para su determinación.

***Bulbophyllum amazonicum* L. O. Williams sp. nov.**

Lámina II, figuras 4-10

Herba epiphytica repens, rhizoma elongatum. Pseudobulbi approximati, obpyriformes, 8-12 mm. longi et 6-10 mm. crassi prope basim, in sicco vernicosi, unifoliati. Folia 2,5-4,5 mm. longa, 6-8 mm. lata, lanceolata vel elliptica, acuta, coriacea. Inflorescentia foliis excedens; pedunculus usque ad 14 cm. longus, spicatus, pauci vel pluri florus; bractee scariosae, oblongo-lanceolatae, 3-5 mm. longae. Sepalum dorsale 6-9 mm. longum et 2-2,5 mm. latum, lanceolatum, acutum, trinervium. Sepala lateralía usque ad apicem connata, basi paulo gibbosa; quodque lineari-lanceolatum, acutum, trinervium, 6-9 mm. longum et plusminusve 1,5 mm. latum. Petala 2,5-3 mm. longa, plusminusve 1 mm. lata, lanceolata, acuta, uninnervia, ciliata. Labellum plusminusve 5-6 mm. longum et 1 mm. latum, carnosum, lineari-oblongum, basi auriculatum; discus cum callo elongato apice trilobulato, columna 1,5-2 mm. longa, arcuata, utrinque cum dentibus duobus terminalibus. Pollinia duo vel quatuor in paribus.

BOLIVIA: on tree trunk in damp forest, Cañanima, Amazon basin, flowers deep maroon, at 4500 feet altitude, July 28, 1921, White 355 (Tipo en Ames Herbarium n° 48279).

Bulbophyllum amazonicum es aliada con *B. antioquiense* Kränz-

lin y *B. Lehmanniana* Kränzlin (que pueden ser sinónimos). Se la puede distinguir por los pétalos más anchos; el labelo glabro más corto y más carnoso con un callo que se extiende casi hasta el ápice en lugar de estar solamente en la base.

UNA COLECCIÓN INTERESANTE DEL PARAGUAY

El señor F. Schade, del Paraguay, tuvo la bondad de enviarme unas cincuenta muestras de Orquidáceas del Paraguay, y de la zona limítrofe de Brasil con Paraguay, algunas de las cuales son muy interesantes.

En la colección hay una especie que parece ser nueva, algunas que tal vez hayan sido recogidas por primera vez en Paraguay, y otras que son raras.

Habenaria Regnellii Cogniaux

Cogniaux, Mart., *Fl. Bras.* 3, pars 4 (1893) 60, t. 18, fig. I.

Habenaria pauciflora Rodrigues, *Gen. et Sp. Orch. Nov.* 1 (1877) 157.

PARAGUAY: Cerro Torica, Depto. Altos, noviembre 1922, Rojas s. n.

Especie rara, que tal vez hasta ahora no se haya recogido en Paraguay. La especie es aliada con *Habenaria Taubertiana* Cogniaux, pero difiere por los pétalos y otras partes.

Prescottia viacola Rodrigues

Rodrigues, *Gen. et Sp. Orch. Nov.* 2 (1882) 279. — Cogniaux, Mart.

Fl. Bras. 3, pars 4 (1895) 267, t. 62, fig. II. — Hauman, *Anales*

Mus. Hist. Nat. 29 (1917) 373.

PARAGUAY: terrestre, Cerro Torica, Dpto. Altos, Agosto 1922, Rojas s. n.

Prescottia viacola crece en Brasil, Paraguay, Argentina y probablemente en Bolivia. Es una especie distinta, nueva para el Paraguay.

Pelexia triloba Lindley

Lindley, *Gen. et Sp. Orch. Pl.* (1840) 483. — Reichenbach filius, *Saunders's Ref. Bot.* 2 (1872) t. 97. — Cogniaux, *Mart. Fl. Bras.* 3, pars. 4 (1893) 155.

PARAGUAY: terrestre, Cerro Scahay, Dpto. Altos, Julio 1920, Rojas s. n.

La especie es bastante rara y es conocida para Brasil, Paraguay y (según Cogniaux) Argentina.

Corymborchis decumbens (Lindl.) L. O. Williams comb. nov.

Chloidia decumbens Lindley, *Gen. et Sp. Orch. Pl.* (1840) 484, sin sinonimia.

Macrostylis decumbens Reichenbach filius in *Bonplandia* 2 (1854) 11.

Corymbis decumbens Cogniaux, *Mart., Fl. Bras.* 3, pars 4 (1895) 276.

PARAGUAY: en los bosques, Cerro Scahay, Dpto. Altos, Abril 1920, Rojas s. n.

Especie de amplia distribución, pero evidentemente no común. Se tiene que usar el nombre *Corymborchis* en vez de *Corymbis* (ambos de Thouars) porque *Corymbis* es solamente elisión de *Corymborchis* y cuando Thouars usó el nombre *Corymborchis* no dió caracteres.

Epidendrum linearifolioides Kränzlin

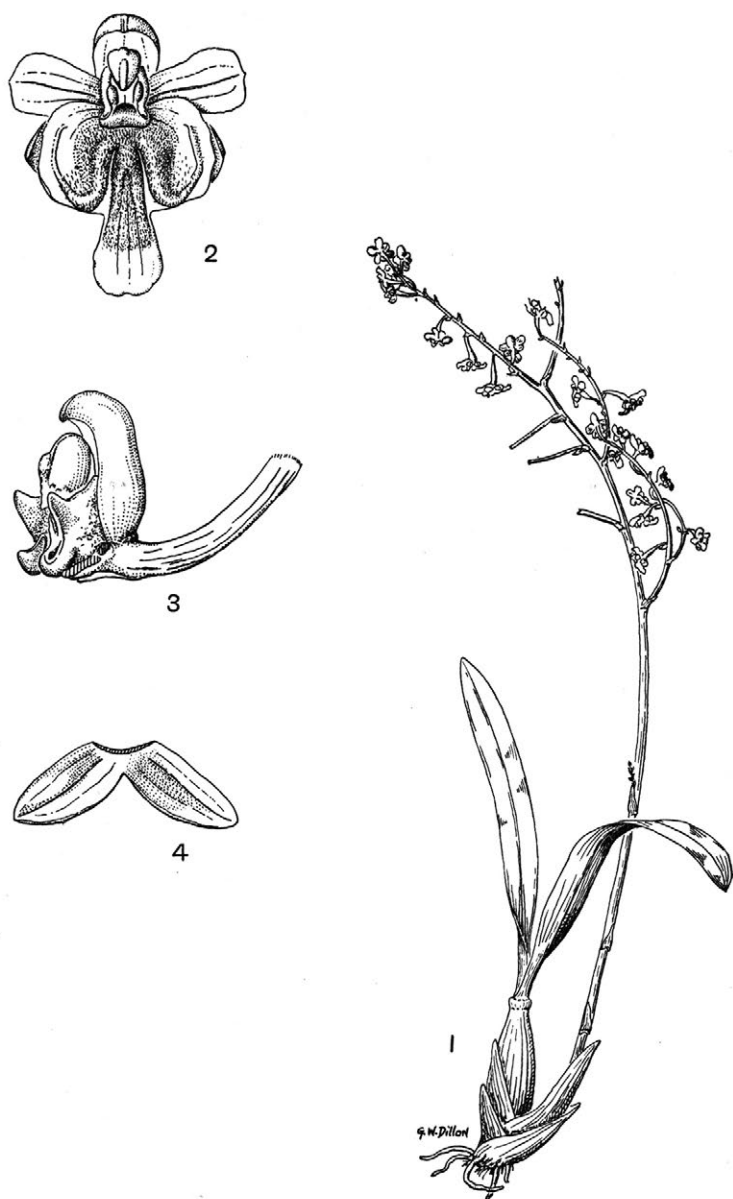
Kränzlin, *Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl.* 46 (1911) 55, t. 9, fig. 4
Encyclia linearifolioides Kränzlin, ex Hoehne, *Arg. Bot. Estado S. Paulo*, n. s. 1 (1938) 19, in textu.

PARAGUAY: en el bosque, Mbovero, Dpto. de Independencia, 40 Km. al este Villarrica, Diciembre 1933, Schade s. n.

Especie rara que se conoce solamente para Paraguay. La planta es aliada con *Epidendrum bractescens* Cogniaux.

Sophranites pterocarpa Lindley

Lindley, *Paxton Fl. Gard.*, 3 (1853) 11, f. 239. — Cogniaux, *Mart., Fl. Bras.* 3, pars 5 (1901) 319. — Kränzlin, *Kungl. Sv. Vet.-Akad.* 46 (1911) 63, t. 3, f. 10.



Oncidium Schadei L. Wms. : 1, planta $\times 0,5$; 2, flor $\times 5$; 3, columna y sépalo dorsal vistos lateralmente $\times 7,5$; 4, sépalos laterales $\times 5$

obtusa, leviter trinervia, ad basim fere libera. Petala 3 mm. longa et 1,5 mm. lata, anguste oblonga, oblique truncata, leviter trinervia. Labellum plusminusve 5 mm. longum et 4 mm. latum, trilobatum; discus unicallosus, pubescens, callus trilobulatus cuius lobulus medianus bifurcatus et lobuli laterales super labelli lobos laterales extensi; lobi laterales rotundi, plusminusve 2,5 mm. longi et 1,5 mm. lati; lobus medius plusminusve 2,5 mm. longus et 2 mm. latus, obovatus, obtusus, retusus. Columna plusminusve 1 mm. longa, exalata, apice et basim bilobulata.

PARAGUAY: in silva, Paso Yobay, Territorio de Caaguazú, petala citrina, bruneo maculata, diciembre 1938, Schade s. n. (Tipo en el Ames Herbarium, n° 53316).

Oncidium Schadei es vecina a *O. Loefgrenii* Cogniaux, de la cual se puede distinguir por el callo sobre el labelo, la forma de este último y otras diferencias menores.

Dedico esta especie, con verdadero placer, al señor Schade, quien la coleccionó.

AGARICI RIOGRANDENSES

INDEX ⁽¹⁾

Por J. RICK

(BRASIL)

<i>Amanita</i> (L).....	I (1937)	308
<i>Bresadolae</i> Rick.....	»	308
<i>spissa</i> Fr.....	»	308
<i>strobiliformis</i> Vitt.....	»	309
<i>Amanitopsis plumbea</i> Rick. n. sp.....	»	309
<i>Annellaria</i> (M).....	IV (1939)	80
<i>diffracta</i> Rick.....	»	80
<i>lepiotioidea</i> Speg.....	»	80
<i>olivacea</i> Henn.....	»	81
<i>Annularia</i> (Rh) 453.....	III (1938)	453
<i>conico-rubello</i> Rick.....	»	453
<i>Anthracophyllum</i> (M).....	IV (1939)	101
<i>Hasselmanni</i> Rick.....	»	102
<i>Armillaria</i> (L).....	I (1937)	314
<i>carneo-gelatinosa</i> Rick.....	»	315
<i>mellea</i> Vahl.....	»	315
» <i>var. chlorina</i> Rick.....	»	315
» <i>var. olivacea</i> Rick.....	»	315
<i>mucida</i> Schr.....	»	316
» <i>var. favacea</i> Rick.....	»	316
<i>procera</i> Speg.....	»	314
<i>rhagadiosa</i> Fr.....	»	315
<i>Arrhenia</i> (L).....	II (1938)	314
<i>cupuliformis</i> Henn.....	»	315

(¹) (L) = *Leucospori*; (M) = *Melanospori*; (Rh) = *Rhodospori*; (Ph) = *Phaeospori*; (Ar) = *Argillospori*.

<i>Cantharellus</i> (L).....	II (1938)	313
<i>cibarius</i> Fr.....	»	313
<i>guyanensis</i> Mont.....	»	314
<i>virginus</i> Rick.....	»	314
<i>viridis</i> Schw. var. <i>brasiliensis</i> Rick.....	»	314
<i>Claudopus</i> (Rb).....	III (1938)	441
<i>fimbriatus</i> Rick.....	»	442
<i>subvariabilis</i> Rick.....	»	442
<i>Clitocybe</i>	II (1938)	251
<i>amara</i> Fr.....	»	253
<i>armeniaca</i> Mont.....	»	253
<i>calix</i> Speg.....	»	261
<i>catinus</i> Fr.....	»	261
<i>cervina</i> Hoffm.....	»	261
<i>cinnamomeo-lamellata</i> Rick.....	»	257
<i>coprophila</i> Speg.....	»	258
<i>cyanea</i> Rick.....	»	257
<i>cyanophaea</i> Fr.....	»	256
<i>cyathiformis</i> Fr.....	»	253
<i>dealbata</i> Sow.....	»	257
<i>ditopus</i> Fr.....	»	255
<i>expallens</i> Pers.....	»	253
<i>flaccida</i> Sow.....	»	256
<i>fumosa</i> Pers.....	»	255
<i>gilvoides</i> Rick.....	»	257
<i>laccata</i> Scop.....	»	254
<i>luscina</i> Fr.....	»	258
<i>metachroa</i> Fr.....	»	255
» var. <i>crassipes</i> Rick.....	»	255
<i>nauseosa</i> Rick.....	»	256
<i>nebularis</i> Batsch.....	»	252
<i>nivea</i> Rick. n. sp.....	»	261
<i>oenocephala</i> Mont.....	»	260
<i>paropsis</i> Fr.....	»	260
<i>phyllophila</i> Fr.....	»	255
<i>pithyophila</i> Fr.....	»	254
<i>porphyrella</i> B. et C.....	»	259
» var. <i>albescens</i> Rick.....	»	259
<i>pruinosa</i> Lasch.....	»	258
<i>Queletii</i> Fr.....	»	256
<i>sinopica</i> Fr.....	»	258

sublilacina Rick. n. sp.....	II (1938)	259
subnimbata Rick. n. sp.....	»	259
Tucala Speg.....	»	260
vibecina Fr.....	»	254
vilescens Peck.....	»	260
<i>Clitopilus</i> (Rh).....	III (1938)	440
atro-tuberculosis Rick.....	»	440
cicatrissatus Lasch.....	»	440
griseus Rick.....	»	440
neglectus Rick.....	»	441
mundulus Lasch.....	»	441
popinalis Fr.....	»	440
submicropus Rick.....	»	441
<i>Collybia</i> (L).....	II (1938)	262
aggregata Henn.....	»	272
alveolata Kalchbr.....	»	265
amabilipes Peck.....	»	275
aquosa Bull.....	»	270
atrata Fr. var. farinosa Rick.....	»	263
atramentosa Kalchbr.....	»	270
bianastomosans Rick. n. sp.....	»	273
Boryana Mont.....	»	272
butyracea Bull.....	»	268
chordipes Rick.....	»	269
confluens Pers.....	»	274
distorta Fr.....	»	269
dryophylla Bull.....	»	270
dubia Rick. n. sp.....	»	269
efflorescens Berk.....	»	276
erosa Fr.....	»	264
excentrica Rick.....	»	268
fusipes Bull.....	»	267
» var. citrophylla Rick.....	»	267
hariolorum Dec.....	»	274
lacerata Lasch.....	»	267
leptiotoides Rick. n. sp.....	»	273
leucophaea B. et Br.....	»	274
lilacea Quél.....	»	273
» var. distantelamellata Rick.....	»	273
luto-olivacea B. et C.....	»	275
misera Fr.....	»	264

ozes Fr.....	II (1938)	263
pluteoides Rick. n. sp.....	»	271
prolixa Fl. D.....	»	268
pygmaea Rick.....	»	273
radicata Relh.....	»	265
» var. longipes Bull.....	»	265
» var. napipes Berk.....	»	265
» var. retigera Bres.....	»	265
rancida Fr.....	»	264
rheicolor Berk.....	»	275
rubra Rick. n. sp.....	»	267
semitalis Fr.....	»	266
sericea Rick.....	»	271
stipitaria Fr.....	»	276
sparsibarbis B. et C. var. brasiliensis Rick.	»	266
succinea Fr.....	»	271
sulcatissima Rick. n. sp.....	»	275
ventricosa Bull.....	»	272
viridis Rick.....	»	272
<i>Coprinus</i> (M).....	IV (1939)	97
atramentarius Bull.....	»	99
cinereus Batsch.....	»	101
comatus Fr.....	»	97
diaphanus Quél.....	»	101
domesticus Pers.....	»	99
fimetarius L.....	»	97
hemerobius Fr.....	»	101
micaceus Bull.....	»	100
nyctemerus Vail.....	»	98
plicatilis Curt.....	»	101
radians Desm.....	»	100
roris Quél.....	»	100
similis Berk.....	»	99
stercorarius Bull.....	»	98
sterquilinus Fr.....	»	97
tomentosus Bull.....	»	98
<i>Cortinarius</i> (Ph).....	III (1938)	425
azureus Fr.....	»	425
Weddelianus Mont.....	»	425
<i>Crepidotus</i> (Ph).....	III (1938)	422
applanatus Pers.....	»	422

<i>brasiliensis</i> Rick.....	III (1938)	424
<i>depluens</i> Batsch.....	»	424
<i>dorsalis</i> Peck.....	»	423
<i>funalis</i> Rick. n. sp.....	»	424
<i>hepatochrous</i> Berk.....	»	423
<i>mollis</i> Schaeff.....	»	422
<i>pyrrhus</i> B. et C.....	»	423
<i>Ralfsii</i> B. et Br.....	»	423
<i>reversus</i> B. et Br.....	»	424
<i>scalaris</i> Fr.....	»	422
<i>scymnodes</i> Berk.....	»	423
<i>Eccilia</i> (Rh).....	III (1938)	437
<i>anastomosans</i> Rick.....	»	439
<i>atrata</i> Rick.....	»	438
<i>citrinella</i> Rick. n. sp.....	»	438
<i>intermedia</i> Rick. n. sp.....	»	439
<i>nivea</i> Rick. n. sp.....	»	439
<i>purpureopunctata</i> Rick. n. sp.....	»	439
<i>striaepes</i> Rick.....	»	438
<i>violacea</i> Rick.....	»	438
<i>Entoloma</i> (Rh).....	III (1938)	453
<i>albo-flavidum</i> Rick.....	»	455
<i>ameides</i> Berk. et Br.....	»	455
<i>ardosiacum</i> Bull.....	»	453
<i>dichroum</i> Pers.....	»	454
<i>griseo-cyaneum</i> Fr.....	»	455
<i>helodes</i> Fr.....	»	454
<i>sericeum</i> Bull.....	»	455
<i>viridans</i> Pers.....	»	454
<i>Flammula</i> (Ph).....	III (1938)	420
<i>conissans</i> Fr.....	»	420
<i>Croesus</i> B. et C.....	»	421
<i>picrea</i> Fr.....	»	420
<i>sapinea</i> Fr.....	»	420
<i>Galera</i> (Ph).....	III (1938)	415
<i>annula</i> Rick. n. sp.....	»	418
<i>antipus</i> Lasch.....	»	415
» <i>var. brasiliensis</i> Rick.....	»	415
<i>aquatilis</i> Fr.....	»	416
<i>conferta</i> Bolt.....	»	419
<i>grisea</i> Rick.....	»	416

griseo-brunnea Rick. n. sp.....	III (1938)	418
hapala Fr.....	»	416
mycenopsis Fr.....	»	417
nemoricola Speg.....	»	419
ovalis Fr.....	»	415
pityria Fr.....	»	416
procera Rick. n. sp.....	»	419
ravida Fr.....	»	417
rubiginosa Pers.....	»	418
» var. hypnorum Batsch.....	»	418
teneroides Peck.....	»	417
» var. naucorioides Rick.....	»	417
umbrina Henn.....	»	419
<i>Hebeloma</i> (Ph).....	III (1938)	430
austro-americanum Speg.....	»	430
coprophilum Rick.....	»	430
flavescens Rick.....	»	432
glutinosum Lindgr.....	»	432
igneum Rick. n. sp.....	»	433
lignicolum Rick. n. sp.....	»	433
mammosum Rick.....	»	432
mesophaeum Fr.....	»	431
miserum Rick.....	»	431
naucorioides Rick. n. sp.....	»	432
senescens B. et Br.....	»	431
subplatense Rick. n. sp.....	»	431
<i>Hiatula</i> (L).....	II (1938)	313
crenatula Fr.....	»	313
<i>Hygrophorus</i> (L).....	II (1938)	305
chlorophanus Fr.....	»	306
lugubris Rick. n. sp.....	»	306
miniatus Fr.....	»	306
plumbeus Rick. n. sp.....	»	307
streptopus Fr.....	»	306
subpsyttaeinus Rick. n. sp.....	»	306
<i>Hypholoma</i> (M).....	IV (1939)	85
appendiculatum Bull.....	»	87
casum Fr.....	»	86
dispersum Fr.....	»	88
fasciculare Huds.....	»	85
hydrophilum Bull.....	»	87

intonsum Fass.....	IV (1939)	86
lanaripes Cooke.....	»	86
leucotephrum Berk.....	»	88
piluliforme Bull.....	»	86
<i>Inocybe</i> (Ar).....	III (1938)	426
fastigiata Schaeff.....	»	428
hyperythra Rick.....	»	427
maritima Fr.....	»	428
» var. brasiliensis Rick.....	»	428
megalospora Rick.....	»	429
rimosa Bull.....	»	427
» var. cyanophila Rick.....	»	427
scabella Fr.....	»	429
sordida Rick.....	»	429
sublanuginosa Rick. n. sp.....	»	426
subvaticosa Rick. n. sp.....	»	429
umbratica Quél.....	»	427
violaceo-lamellata Rick.....	»	428
<i>Lactarius</i> (L).....	II (1938)	303
adustus Rick. n. sp.....	»	304
Braunii Rick.....	»	305
distans Peck.....	»	304
fuliginosus Fr.....	»	303
helvus Fr.....	»	305
Russula Rick.....	»	304
Steffenii Rick.....	»	304
<i>Lentinus</i> (L).....	II (1938)	307
anastomosans Rick. n. sp.....	»	310
angustifolius Romell.....	»	310
blepharodes.....	»	309
chaetophorus Lév.....	»	308
cuculatus Bres. n. sp.....	»	310
hispidosus Fr.....	»	310
Hookerianus Berk.....	»	308
pilosus Rick. n. sp.....	»	310
setiger Lév.....	»	308
subglaber Lloyd.....	»	308
tener Klotzsch.....	»	309
ursinus Fr.....	»	309
velutinus Fr.....	»	307
<i>Lenzites</i> (M).....	IV (1939)	102

betulina (L) Fr.....	IV (1939)	102
» var. Berkeleyi Lév.....	»	103
» var. furcata Fr.....	»	103
erubescens Berk.....	»	104
repanda Fr.....	»	104
sepiaria Fr.....	»	103
» var. Trametes protracta Fr.....	»	104
» var. trabei-formes Ll.....	»	104
trabea Otth.....	»	103
<i>Lepiota</i> (L).....	I (1937)	317
albonuda Rick.....	»	332
albo-squamosa Rick.....	»	332
alopochroa B. et Br.....	»	334
amianthina Scop.....	»	320
anceps Rick. n. sp.....	»	336
anthomyces B. et Br.....	»	336
atro-coerulea Rick.....	»	327
atro-rupta Rick. n. sp.....	»	336
aurantiaca Henn.....	»	340
» var. brasiliensis Rick.....	»	340
aureo-floccosa Henn.....	»	331
Badhami Berk.....	»	320
Brinkmanni Rick.....	»	319
brunneo-annulata Rick. n. sp.....	»	340
brunneo-carnea Rick. n. sp.....	»	343
brunneo-purpurea Rick.....	»	342
brunneo-squarrosa Rick. n. sp.....	»	342
brunnescens Peck.....	»	333
» var. erythropus Rick.....	»	334
bulbipes Mont.....	»	328
cepaestipes Sow. Exs. Rick.....	»	324
cheimonoceph B. et C.....	»	325
citrinella Speg.....	»	342
» var. serrata Rick.....	»	342
clypeolaria Bull.....	»	322
confusa Rick. n. sp.....	»	341
cristata Alb. et Schw.....	»	325
cristatula Rick.....	»	332
cyanea Rick.....	»	328
delicata Fr.....	»	331
» var. albo-nuda Rick.....	»	332

denticulata Speg.....	I (1937)	323
dubia Rick. n. sp.....	»	340
erminea Fr.....	»	337
erythrella Speg.....	»	322
» var. rimulosa Speg.....	»	322
excoriata Schaeff.....	»	318
» forma bonariensis Speg...	»	318
farinosa Peck.....	»	325
felina Pers.....	»	329
felinoides Peck.....	»	327
flavipes Rick. n. sp.....	»	341
flavo-lutea Rick. n. sp.....	»	343
flavo-sericea Rick.....	»	329
flos-sulphuris Fr.....	»	324
Forquingonii Quél.....	»	323
Friesii Lasch.....	»	321
» forma coprinaria Rick.....	»	321
fulvastra B. et C.....	»	344
fusco-squamea Peck.....	»	320
gracilis Peck.....	»	331
grisea Rick. n. sp.....	»	341
hiatuloides Speg.....	»	325
hispida Lasch.....	»	323
holosericea Fr.....	»	328
» var. lanata Rick.....	»	328
Hypholoma Rick.....	»	332
inclinata Rick. n. sp.....	»	335
» var. appendiculata Rick.	»	335
laeviceps Speg.....	»	323
lanoso-farinosa Rick. n. sp.....	»	335
liemophora B. et Br.....	»	326
longestriata Peck.....	»	326
lugens Rick. n. sp.....	»	341
meleagris Sowerb.....	»	321
metulispora Berk et Br.....	»	325
micropholis B. et Br.....	»	338
molybdites Meyer.....	»	320
Morgani Peck.....	»	319
nictophila Ell.....	»	331
olivaceo-mammosa Rick.....	»	327
parvannulata Lasch.....	»	338

permixta Barla var. brasiliensis Rick.....	I (1937)	320
phaeopus Rick.....	»	333
plumbicolor B. et Br.....	»	334
» » var. atro-punctata Rick.....	»	334
pluvialis Speg.....	»	324
pratensis Speg.....	»	339
procera Scop.....	»	317
» forma gracilentia Kronibh.....	»	318
» forma ochrophylla Cooke et Mass.....	»	318
» forma Oedipus Speg.....	»	318
» forma vulpina Rick.....	»	317
pteropoda R. et M. Ow.....	»	321
pusilla Speg.....	»	330
pyrrhaes B. et Br.....	»	338
radicata Rick.....	»	337
revoluta Rick. n. sp.....	»	337
rhacodes Vitt.....	»	319
» forma celebica Henn.....	»	319
» puelliaris Fr.....	»	319
» riograndensis Rick.....	»	319
rorulenta Panizzi.....	»	325
rosella Rick. n. sp.....	»	343
rubella Bres.....	»	335
rubro-squamosa Rick. n. sp.....	»	343
» » var. rubescens...	»	327
rubro-straminea Rick. n. sp.....	»	343
rufo-granulata Henn.....	»	340
rupta Rick. n. sp.....	»	342
russoceps B. et Br.....	»	337
Schweinfurthii Henn.....	»	325
seminuda Lasch.....	»	338
serenula Karst.....	»	329
serrulata Rick.....	»	333
» var. maior Rick.....	»	333
sordescens E. et C.....	»	324
sordida Rick.....	»	329
Steinhausii Penz var. straminea Rick.....	»	322
stercoraria Rick.....	»	318
straminea Rick.....	»	334
sulphureo-squamulosa Rick.....	»	332
sulphurina Clem.....	»	326

thrombophora B. et Br.....	I (1937)	339
tortipes Rick. n. sp.....	»	343
unicolor Rick. n. sp.....	»	336
<i>Lepiotella</i> Rick. nov. genus.....	II (1938)	251
brunnea Rick. n. sp.....	»	251
<i>Leptonia</i> (Rh).....	III (1938)	446
albo-serrulata Rick.....	»	449
anatina Lasch.....	»	447
brunneo-grisea Rick. n. sp.....	»	449
chalybaea Pers.....	»	448
choropolia Fr.....	»	447
cocles Fr.....	»	450
euchroa Pers.....	»	450
formosa Fr.....	»	448
Forquignoni Quél.....	»	451
fuligineo-straminea Rick.....	»	449
hispida Rick. n. sp.....	»	449
incana Fr.....	»	447
lazulina Fr.....	»	450
Linkii Fr.....	»	447
olivacea Rick.....	»	449
rosea Rick.....	»	448
straminea Rick.....	»	448
viridipes Rick. n. sp.....	»	450
<i>Marasmius</i> (L).....	II (1938)	316
cohaerens Pers.....	»	316
<i>Montagnites</i> (M).....	IV (1939)	102
Schuppil Rick.....	»	102
<i>Mycena</i> (L).....	II (1938)	276
alcalina Fr.....	»	286
ammoniaca Fr.....	»	289
atrocyanea Batsch.....	»	288
citriceps Mont.....	»	233
citrinella Pers.....	»	278
chlorotica Mont.....	»	282
coprinoides Karst.....	»	287
decipiens Rick.....	»	281
dissiliens Fr.....	»	289
flavo-alba Fr.....	»	284
galericulata Scop.....	»	284
» var. nubigena Berk.....	»	285

<i>humilis</i> Rick.....	II (1938)	287
<i>inclinata</i> Fr.....	»	286
» <i>var. exstria</i> Rick.....	»	286
<i>leptocephala</i> Fr.....	»	288
<i>longispora</i> Rick. n. sp.....	»	286
» <i>var. brasiliensis</i> Rick.....	»	286
<i>luteo-alba</i> Bolt.....	»	283
<i>luteopurpurea</i> Rick. n. sp.....	»	281
<i>melanatoma</i> B. et Br.....	»	288
<i>mucor</i> Batsch.....	»	278
<i>nivea</i> Quél.....	»	284
<i>peltata</i> Fr.....	»	288
<i>pileum turcicum</i> Mont.....	»	283
<i>pura</i> Pers.....	»	280
<i>rhodopus</i> Rick.....	»	282
<i>rorida</i> Fr.....	»	278
<i>rugosa</i> Fr.....	»	287
<i>sanguinolenta</i> Alb. et Schw.....	»	278
<i>speirea</i> Fr.....	»	280
<i>sudora</i> Fr.....	»	285
<i>subpumila</i> Rick n. sp.....	»	283
<i>subtenerrima</i> Rick.....	»	279
<i>sulphureo-conspersa</i> Rick.....	»	282
<i>supina</i> Fr.....	»	280
<i>tenerrima</i> Fr.....	»	279
<i>tintinabulum</i> Fr.....	»	285
<i>violacea-grisea</i> Rick. n. sp.....	»	281
<i>violacea-marginata</i> Mont.....	»	279
<i>viridi-flava</i> Rick. n. sp.....	»	282
<i>Zephira</i> Fr.....	»	281
<i>Naucoria</i> (Ph)	III (1938)	410
<i>alba</i> Rick.....	»	411
<i>albo-fimbriata</i> Rick.....	»	412
<i>cerodes</i> Fr.....	»	414
<i>Christinae</i> Fr.....	»	413
<i>cidaris</i> Fr.....	»	415
<i>furfuracea</i> Pers.....	»	413
<i>inquillina</i> Fr.....	»	413
<i>melinoides</i> Fr.....	»	411
<i>pampeana</i> Sp. <i>var. brasiliensis</i> Rick.....	»	410
<i>pediades</i> Fr.....	»	412

<i>rugulosa</i> Rick.....	III (1938)	411
<i>subglobosa</i> Schw.....	»	414
<i>tabacina</i> Fr.....	»	411
<i>tenax</i> Fr.....	»	412
<i>vervacti</i> Fr.....	»	414
<i>Nolanea</i> (Rh).....	III (1938)	433
<i>badia</i> Rick.....	»	436
<i>brunneo-grisea</i> Rick. n. sp.....	»	437
<i>fusco-grisella</i> Peck.....	»	434
<i>Hesperidum</i> Brigant.....	»	434
<i>juncea</i> Fr.....	»	435
<i>limosa</i> Fr.....	»	433
» var. <i>brasiliensis</i> Rick.....	»	434
<i>mammosa</i> Fr.....	»	435
<i>papillata</i> Bres.....	»	437
<i>pascua</i> Pers.....	»	436
<i>pleopodiodes</i> Rick. n. sp.....	»	437
<i>proletaria</i> Fr.....	»	435
<i>versatilis</i> Fr.....	»	436
<i>vulpina</i> Rick.....	»	434
<i>Omphalia</i> (L).....	II (1938)	289
<i>affricata</i> Fr.....	»	294
<i>Austini</i> Peck.....	»	297
» var. <i>brasil.</i> Rick.....	»	297
<i>basi-rosea</i> Rick.....	»	294
<i>byssiseda</i> Bres.....	»	297
<i>campanella</i> Batsch.....	»	296
<i>chrysophylla</i> Fr.....	»	291
<i>citricolor</i> (B. et C.) Rick.....	»	290
<i>condiscipula</i> Berk.....	»	297
<i>cyanophylla</i> Berk.....	»	291
<i>demissa</i> Fr.....	»	296
<i>elastica</i> Rick.....	»	295
<i>Fibula</i> Fr.....	»	291
<i>holochlora</i> B. et Br.....	»	292
<i>hydrogramma</i> Fr.....	»	295
<i>irregularis</i> Rick. n. sp.....	»	292
<i>leucophylla</i> Fr.....	»	293
<i>nigro-conspersa</i> Rick.....	»	293
<i>noctilucens</i> Rick.....	»	294
<i>plumbea</i> Fr.....	»	294

reclinis Fr.....	II (1938)	295
setipes Fr.....	»	293
syndesmia Kalchbr... ..	»	296
tricolor Rick.....	»	292
umbellifera L.....	»	296
unicolor Rick.....	»	292
viridi-lutea Rick. n. sp.....	»	291
<i>Panaeolus</i> (M).....	IV (1939)	90
acuminatus Fr.....	»	92
atro-sanguineus Henn.....	»	92
campanulatus Linné.....	»	90
fimicola Fr.....	»	91
lignicola Rick.....	»	92
papilionaceus Fr.....	»	90
phalaenarum Fr.....	»	91
separatus Linné.....	»	90
solidipes Peck.....	»	91
<i>Panus</i> (L).....	II (1938)	311
hymenorrhizus Speg.....	»	312
ringens Fr.....	»	311
rudis Fr.....	»	311
torulosus Fr.....	»	311
<i>Pholiota</i> (Ph).....	III (1938)	399
Aegerita Brigant.....	»	403
Arragonis Rick.....	»	403
aurivela Batsch.....	»	404
bambusina Speg.....	»	407
blattaria Fr.....	»	400
carneola Rick.....	»	406
Cookei Fr.....	»	400
eriogena Fr.....	»	406
» var. lateritia Rick.....	»	496
imperialis Speg.....	»	408
impudica Speg.....	»	408
leptipoda Speg.....	»	402
marginata Batsch.....	»	405
» var. marginella Peck.....	»	406
mutabilis Schaeff.....	»	405
olivaceo-coriacea Rick.....	»	401
orinocensis Pat.....	»	406
praecox Pers.....	»	403

<i>pseudofascicularis</i> Speg.....	III (1938)	408
<i>pusilla</i> Rick.....	»	400
<i>rosea</i> Rick.....	»	401
<i>rufo-punctata</i> Pat.....	»	407
<i>spectabilis</i> Fr.....	»	404
<i>squarrosa</i> Muell.....	»	404
<i>stropharioides</i> Rick.....	»	401
<i>subfascicularis</i> Speg.....	»	407
<i>subsquarrosa</i> Fr.....	»	405
» <i>var. Limonella</i> Peck.....	»	405
<i>testacea</i> Rick. n. sp.....	»	402
<i>togularis</i> Bull.....	»	400
<i>tuberculosa</i> Fr.....	»	405
<i>vermiflua</i> Peck.....	»	402
» <i>var. platensis</i> Speg.....	»	402
» <i>var. perfecta</i> Rick.....	»	402
<i>Pholiotella</i> (Ph).....	III (1938)	409
<i>atro-umbonata</i> Rick. n. sp.....	»	409
<i>fibrosa</i> Rick.....	»	410
<i>gibberosa</i> (Fr.) Rick.....	»	409
<i>membranacea</i> Rick. n. sp.....	»	409
<i>brunneo-atra</i> Rick.....	»	409
<i>Phyllotremella</i> (L).....	II (1938)	313
<i>Steffenii</i> Rick. n. sp.....	»	313
<i>Pilosace</i> (M).....	IV (1939)	81
<i>brasiliensis</i> Rick.....	»	81
<i>Pleurotus</i> (L).....	II (1938)	297
<i>anastomosans</i> Rick.....	»	299
<i>applicatus</i> Batsch.....	»	298
<i>cantharelloides</i> Berk.....	»	300
<i>columbinus</i> QuéL.....	»	302
<i>cornucopioides</i> Pers.....	»	300
<i>fimbriatus</i> Bolton.....	»	301
<i>hoedinus</i> Berk.....	»	302
<i>lobulatus</i> Lév.....	»	301
<i>magnificus</i> Rick.....	»	301
<i>myxotrichus</i> Lév.....	»	299
<i>niger</i> Fr.....	»	300
<i>ostreatus</i> Jacq.....	»	299
<i>petaloides</i> Bull.....	»	298
<i>prometi</i> Fr.....	»	301

portegnus Speg.....	II (1938)	298
pulmonariellus Karst.....	»	300
septicus Fr.....	»	299
serotinus Schrader.....	»	298
<i>Pluteolus</i> (Ph).....	II (1938)	410
coprophilus Peck.....	»	410
setosus Rick.....	»	410
<i>Pluteus</i> (Ph).....	III (1938)	442
brunneo-pictus Berk.....	»	446
cervinus Schaeff.....	»	443
cristatulus Rick. n. sp.....	»	445
exiguus Pat.....	»	446
eximius Saund. et Sm.....	»	445
fibrillosus Rick. n. sp.....	»	444
granulatus Bres..	»	443
hispidulus Fr.....	»	445
leoninus Schaeff.....	»	442
Leptonia Rick. n. sp.....	»	445
melanodon Secr.....	»	443
nanus Pers.....	»	444
» var. podospileus Sacc. et Cub...	»	444
pellitus Pers.....	»	443
phlebophorus Dittm.....	»	444
sensitivus Rick.....	»	445
umbrosus Pers.....	»	443
<i>Paxillus</i> (Ar).....	III (1938)	425
Alexandri Fr.....	»	426
panuoides Fr.....	»	426
<i>Psalliota</i> (M).....	IV (1939)	75
abruptibulba Peck.....	»	76
argentina Speg.....	»	79
echinata Fr.....	»	78
elvensis Berk et Br.....	»	76
californica Peck.....	»	79
campestris Linn.....	»	76
comptula Fr.....	»	79
cretacella Atk.....	»	77
perrara Schulz.....	»	78
pratensis Schaeff.....	»	75
silvatica Schaeff.....	»	77
» var. haemeroidaria Kalch.....	»	77

straminea Rick.....	IV (1939)	80
subrufescens Peck.....	»	78
trisulphurata Berk.....	»	79
villatica Brond.....	»	77
<i>Psathyra</i> (M).....	IV (1939)	92
appendiculata Rick.....	»	93
conopilea Fr.....	»	94
fibrillosa Pers.....	»	93
gossypina Bull.....	»	94
Lescosii Rabenhorst.....	»	93
noli-tangere Bull.....	»	94
obtusata Fr.....	»	95
pennata Fr.....	»	93
spadiceo-grisea Schaeff.....	»	95
<i>Psathyrella</i> (M).....	IV (1939)	95
arata Berk.....	»	96
disseminata Pers.....	»	95
frustulenta Fr.....	»	96
hiascens Fr.....	»	96
<i>Psilocybe</i> (M).....	IV (1939)	88
coprophila Fr.....	»	88
Foeniseii Pers.....	»	89
tortipes Speg.....	»	89
uda Pers.....	»	89
<i>Russula</i> (L).....	II (1938)	302
pectinata Bull.....	»	303
subfragilis Rick. n. sp.....	»	302
Theissenii Rick.....	»	303
<i>Schizophyllum</i> (L).....	II (1938)	312
commune Fr.....	»	312
<i>Schulzeria</i> (L).....	I (1937)	344
flavidula Rick. n. sp.....	»	344
<i>Stropharia</i> (M).....	IV (1939)	81
coronilla Bull.....	»	82
crassa Rick.....	»	83
Mephistopheles Corke.....	»	84
merdaria Fr.....	»	83
ocreata Holmsk.....	»	84
semiglobata Batsch.....	»	82
siccipes Karst. var. lugubris Rick.....	»	83
stercoraria Fr.....	»	82

stercoraria fa. flexuosa Britz.....	IV (1939)	83
subcyanescens Rick.....	»	84
thrausta Kalchbr.....	»	82
<i>Tubaria</i> (Ph)	III (1938)	421
crobula Fr.....	»	421
embolus Fr.....	»	421
substagnina Rick.....	»	422
<i>Tricholoma</i> (L).....	I (1937)	309
atro-olivaceum Rick. n. sp.....	»	312
brasiliense Rick.....	»	310
connatum Schumm.....	»	312
fucatum Fr.....	»	311
Georgii Fr.....	»	309
goniospermum Bres.....	»	310
grammopodium Bull.....	»	312
humile Fr.....	»	313
jonides Bull.....	»	310
nudum Bull.....	»	310
panaeolum Fr.....	»	311
personatum Fr.....	»	310
quinquepartitum Fr.....	»	314
resplendens Fr.....	»	311
sericeum Rick.....	»	313
sordidum Fr.....	»	313
Steffenii Rick.....	»	314
subcinerescens Rick. n. sp.....	»	313
sulphurellum Rick.....	»	311
vaccinum Pers.....	»	312
<i>Volvaria</i> (Rh).....	III (1938)	451
bombycina (Pers) Fr.....	»	451
fibrillosa Bres.....	»	451
parvula Weinm.....	»	451
pubipes Peck.....	»	453
rhodomela Fr.....	»	452
Taylori Berk.....	»	452
Twaitesii Hook.....	»	452
volvacea Bull.....	»	452
<i>Xerotus</i> (L).....	II (1938)	315
Berterii Mont.....	»	315