

Novedades micológicas de la Flora canaria

por

M. J. URRIES

En dos visitas al Archipiélago Canario tuvimos ocasión de recoger una interesante y nutrida colección de hongos microscópicos.

A continuación nos limitamos a publicar las diagnósis en latín de dos géneros, así como la de la mayor parte de las especies nuevas halladas. En otra publicación (1) vamos a dar a conocer, con detalle, el resultado completo de nuestro estudio, y a ella remitimos al lector para ampliación de estas descripciones, comentarios y dibujos.

ASCOMYCETES

Diatrype canariensis Urr. n. spec.

Stromatibus irregulariter et laxè dispersis, solitariis, rarissime binis complurisve aggregatis vel confluentibus, plano-convexis vel subhemisphaeroideis, ca. 0,5 mm. diam., erumpentibus et peridermio laciniatim fissis cinctis, superne crusta atra carbonacea contextu indistincte-microcellulare, ca. 30-50 μ crass. limitatis, inferne matricis substantia infuscata, hyphis olivaceis pellucidis ca. 3 μ crass. sulcata, indistincte limitatis, intus pro maxima parte ex hyphis hyalinis 4-5 μ crass. plus minusve inter-

(1) Revista «El Museo Canario» de Las Palmas.

texis, crystalles conglomeratos massam albidam pulverulentam formantes includentibus, constitutis; peritheciis 5-15 μ in quoque stromate, monostichis, dense stipatis, ovoideis, vel mutua pressione prismaticis, 300-400 μ lat., atro collo breviusculo ostioloque minuto vix prominulo integro vel subinde indistincte sulcato, praeditis; parietibus ca. 30 μ crass., fibroso-cellulare, e fibris ca. 2,5 μ crass., fuscis, intus pallidioribus, compositis; ascis valde numerosis, 8-4 sporis, oblongis vel clavatis, apice late rotundatis vel truncatis, longe stipitatis, tenuiter tunicatis, 28-45 \times 6-8 μ (p. sp.); sporis subdistichis, cylindraceutis parum curvulis, hyalinis, in masa vero fusco-lutescentibus, 9,5-13 \times 2,5-3 μ ; metaphysibus tenuiter tunicatis mox evanescentibus.

Hab. in ramis emortuis *Ocoteae foetentis*. Barranco del Agua (Palma).

Butypa congesta Urr. n. spec.

Pseudostromatibus sub peridermio evolutis, dein erumpentibus et superficialibus, atra crusta pseudoparenchymatica, ex cellulis fusco-opacis ca. 5 μ crass. matricis substantiam nigrificatam includentibus constituta, limitatis, intus ex substantia matricis valde mutata vel destructa et hyphis hyalinis ca. 3 μ crass. intertexis, crystalles conglomeratos includentibus, compositis; peritheciis irregulariter dispersis plerumque plus minusve in acervulos 1-3 mm. diam. aggregatis, rarius singulis, globosis vel mutua pressione angulosis, 350-470 μ diam. metientibus, ostiolo conoideo 4-radiatim sulcato praeditis, atram crustam postulatim elevantibus, omninoque ab ea, saepe idcirco parietem externam eorum simulante, tectis; parietibus fibroso-cellularibus, ca. 30-40 μ crass., ex cellulis 2-3 μ crass. valde compressis opace fuscis, intus pallidioribus, compositis; ascis valde numerosis, octosporis, cylindraceuto-clavatis, longe stipitatis, tenuiter tunicatis, 25-40 \times 6-7 μ (p. sp.); sporis subdistichis, cylindraceuto-allantoidis, parum curvatis, subhyalinis, in massa fusco-lutescentibus, 7-9,5 (rarius usque 12 μ) \times 2-3 μ ; metaphysibus tenuiter tunicatis, 2-3 μ crass. mox evanescentibus.

Hab. in culmis emortuis *Plocamae pendulae*. Maspalomas (Gran Canaria).

Butypa Palmensis Urr. n. spec.

Pseudostromatibus late effusis, in cortice evolutis, peridermide tectis eamque vix elevantibus, superne crusta atra ex hyphis fuscidulis, ca. 3 μ crass. dense intertextis, matricis substantiam conglobantibus composita, inter peridermium et corticem locata, limitatis; peritheciis globosis vel mutua pressione angulosis, 400-500 μ diam., sursum in collos cylindracoos peridermium perforantes, apice conico-hemisphaerico radiatim sulcatos, vix exertiles, prolongatis; parietibus ca. 25 μ crass. contextu fibroso-cellulare fuscidulo; ascis octosporis, cylindraco-clavatis, sursum truncatis, infra in longo stipite attenuatis, 25-40 (p. sp.) \times 6-8 μ ; sporis subdistichis, cylindraco-allantoideis, 7-9 \times 2 μ , subhyalinis, in massa rufescentibus.

In truncis emortuis *Cytisi proliferi*. Cumbre Vieja (Palma).

Eutypella Euphorbiae Urr. n. spec.

Pseudostromatibus sparsis vel saepius gregariis et etiam confluentibus, hemisphaericis, base discoidale 1-2 mm. diam. ligno adnatis, peridermio pustulatim elevantibus, superne et lateraliter crusta atra, pro maxima parte ex matrice substantia nigrificata composita, limitatis, intus ex matrice plus minusve inmutata formatis; peritheciis 6-8 monostichis, globosis vel mutua pressione angulosis, 300-500 μ diam., sursum in collos cylindracoos, erumpentes vix exertos, in apice 3-5 sulcatos, prolongatis; parietibus ca. 15 μ crass., contextu psedoparenchymatico ex cellulis angulosis crassiuscule tunicatis, fuscidulis, intus pallidioribus, tenuiter tunicatis, compressis, composito; ascis octosporis, numerosissimis, oblongo-clavatis, longe stipitatis, tenuiter tunicatis, 40-50 \times 6-7 μ (p. sp.); sporis subdistichis vel inordinatis, cylindraco-allantoideis, hyalinis, in massa rufo-fuscidulis, 9-10 \times 2-2,5 μ ; metaphysibus mox mucosis.

In ramis emortuis *Euphorbiae* sp. Tafira (Gran Canaria).

Gibbera canariensis Urr. n. spec.

Peritheciis superficialibus, in caespitulos aggregatis, globosis, ca. 400-600 μ diam., ostiolo atypico plano vel minute papilliforme

primum clauso, in maturitate vero poro irregulariter aperto praeditis, atris, extus rugulosis, inferne hyphis flexuosis crasse tunicatis, atro-fuscis, ca. 5 μ crass. in subiculo repente transeuntibus, vestitis, superne setis erectis rigidulis, atro-fuscis, septatis, apicem versum attenuatis, 80-130 μ long. metientibus, ornatis; parietibus perithecorum ca. 70-120 μ lat., non compressis, fusco-olivaceis, in strato exteriori crasse tunicatis, in aliis stratis vero plus minusve tenuiter tunicatis et pallidioribus, composito; ascis octosporis, cylindraceis, basi in stipitem brevem crassiusculumque attenuatis, crasse tunicatis, 80-110 \times 12-17 μ ; sporis oblique monostichis, late ellipsoideis vel ovoideis, 13-20 (15) \times 10-12 μ primum subhyalinis, postea dilute fuscidulis, medio septatis, ad septum vix constrictis; paraphysibus ramosis vel reticulatis ca. 2 μ crass.

Hab. in ramis emortuis *Ericae arboreae*. Tamadaba (Gran Canaria).

Hypoxylon resinosum Urr. n. spec.

Stromatibus sparsis, pulvinatis, ca. 5 mm. diam. vel plus minusve effusis, ca. 600-800 μ alt., sub peridermio evolutis, postea erumpentibus et suis laciniis cinctis, cum superficie levi vel mammosa, primum rubigineis et ab ostioliis albedo-pulverulentis perforatis, postea nigricantibus, piceis; contextu ex hyphis hyalinis, septatis, crasse tunicatis, cartilagineis, plus minusve dense intertextis, crystallas conglomeratas includentibus, resina ambarino-fuscescenti conglobatis, composito; peritheciis in stromate omnino immersis, dense monostiche stipatis, globosis, 400-500 μ diam., vel mutua pressione applanatis; parietibus ca. 50 μ crass., contextu fibroso-cellulare e cellulis elongatis 2-3 μ cras., fusco-olivaceis, valde compressis, composito; ascis octosporis, tenuiter tunicatis, cylindraceis, longe pedicellatis, 70-90 \times 8-9 μ ; sporis monostichis, ellipsoideis vel lenticularibus, atro-fuscis, 12-14 \times 7-8 μ , primum in capsula hyalina inclusis, deinde ex ea secedentibus.

Hab. in ramis corticatis *Ocoteae foetentis*. Barranco del Agua (Palma).

Karstenula Adenocarpi Urr. n. spec.

Peritheciis plerumque subaggregatis, sed vix vel parum connata-

tis peridermio plus minusve nigrificato tectis, globoso-depressis vel mutua pressione applanatis, 300-600 μ diam., ostiolo minuto, papilliforme, ca. 25 μ lat., punctiformiter perforato, erumpentibus; parietibus membranaceis, inferne ca. 20 μ , superne usque 40 μ crass., contextu pseudoparenchymatico ex cellulis fuscis, angulosis, vix vel parum depressis, ca. 6 μ lat., interioribus vero pallidioribus vel hyalinis et valde compressis, composito; ascis octosporis, cylindraceutis, crasse tunicatis, subsessilibus vel breviter et crassiuscule stipitatis, 90-110 \times 14-16 μ ; sporis oblique monostichis, oblongis vel oblongo-fusoideis, transverse 3 septatis et septo longitudinali vel obliquo divisis, circa medium valde contrictis, 19-21 \times 8-12 μ (plerumque 19 \times 9,5); paraphysibus cellularibus, 4-5 μ lat.

Hab. in ramis emortuis *Adenocarpi foliosi*. Tamadaba (Gran Canaria).

Lachnum canariense Urr. n. spec.

Apotheciis gregariis vel irregulariter dispersis, superficialibus, stipite ca. 1-1,5 mm. alt. praeditis primum globosis, dein poculiformibus, postremo fere applanatis, disco luteo, 0,8-1,2 mm diam., extus pilis hyalinis, septatis, ca. 80-120 μ long. deorsum 4 μ lat., supra clavatis, scabris, vestitis; excipulo ca. 30-40 μ crass., textura prismatica ex cellulis 6-8 μ lat. crasse tunicatis, composito; hypothecio ca. 25 μ metiente, textura arachnoidea, ex hyphis 3-4 μ crass., composito; ascis cylindraceuto-clavatis, octosporis, 35-50 \times 4,5-5 μ , tenuiter tunicatis, sursum rotundatis, iodo coerulescentibus; sporis distichis, oblongo-fusiformibus, hyalinis, continuis, 6-7 \times 1,5 μ ; paraphysibus lanceolatis, 80-100 μ longis, 4-5 μ crassis, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis *Hyperici canariensis*. Barranco de la Virgen (Gran Canaria).

Lasiosphaeria Bravoii Urr. n. spec.

Peritheciis irregulariter dispersis vel saepius gregariis, superficialibus, globoso-depressis, in sicco valde collabentibus, et tunc concavis, ca. 500 μ diam., atris, extus verruculosis, pilis flexuosis, septatis, ca. 7 μ crass. et usque 700 μ long., atro-fuscis,

vestitis, superne calvis et ostiolo minutissimo papilloforme poro perforato praeditis; parietibus contextu pseudoparenchymatico, ex cellulis angulosis (in strato peripherico tunica crassa obscura in facie externa praeditis, alliis stratis vero tenuiter tunicatis) 10-15 μ lat. metientibus, crustam atram coriaceam, ca. 60 μ crass. formatibus, composito, interiore versum in cellulis hyalinis tenuiter tunicatis valde compressis transeuntibus; ascis octosporis, cylindraco-clavatis, subsessilibus, tenuiter tunicatis, superne annulo refringente praeditis, 110-130 \times 9-10 μ ; sporis subdistichis, hyalinis, continuis, plerumque nubulosis, cylindro-fusiformibus vel clavatis, plerumque inferne attenuatis, rectis vel curvulis, 24-31 \times 4-5 μ ; paraphysibus cylindracois, septatis, ca. 5 μ lat., mox evanescentibus.

Hab. in ramis emortuis *Hyperici canariensis*. El Cedro (Go-mera).

Leptosphaeria draconis Urr. n. spec.

Maculis expallentibus, linea rufo-fuscescente limitatis, saepe ex apice folii ortis, primum orbicularibus, postea fere totam folii superficiem occupantibus; peritheciis irregulariter dispersis vel seriatim dispositis, ab exteriori tamquam maculis atris circularibus in centro albescentibus poro punctiformiter perforatis, intra et sub peridermio evolutis et ea superne firmiter adherentibus, depresso-globosis vel ellipsoideis, 200-500 μ diam., ostiolo crasso papilliformi, a poro atypico rotundo perforato, praeditis; parietibus coriaceo-membranaceis, inferne ca. 20-30 crass., superne valde crassioribus usque 90 μ metientibus, et in maturitate zonam annularem mucose evanescentem, ostiolo circumdantem, exhibentibus; contextu pseudoparenchymatico atro-brunneo ex cellulis polygonalibus ca. 6-10 diam., crassiuscule tunicatis, interiore versum in cellulis hyalinis tenuiter tunicatis transeuntibus, composito; ascis satis numerosis, octosporis, clavato-cylindracois, supra late rotundatis, infra in stipite breve, crassiusculo attenuatis, crasse tunicatis, 120-135 \times 12-14 μ ; sporis subdistichis, oblongo-ellipsoideis, 22-24 \times 7-7,5 μ , 5-septatis, non vel vix constrictis, cellula media inferiore leviter crassiore, pellucide brunneis, crassiuscule tunicatis, minute punctulatis; paraphysibus cellularibus, ca. 4-5 μ lat., sero mucosis.

Hab. in foliis dejectis *Dracaenae draconis*. Seminario de La Laguna (Tenerife).

Melanops Rubiae Urr. n. spec.

Peritheciis rarius obsolete, et tunc globosis, ca. 130 μ diam., plerumque 10-15 in caespitulis cum stroma basale commune dense confertis vel in stromate compacto parenchymatico atro-brunneo cum loculis ca. 80 μ diam. metientibus, conjunctis, primum clausis, dein irregulariter apertis, sub peridermio evolutis, postea erumpentibus et laciniis peridermii cinctis; parietibus ca. 40 μ crass., contextu parenchymatico, ex cellulis angulosis, 12-18 μ diam. metientibus, pellucide atro-brunneis, introrsum in cellulis hyalinis transeuntibus, composito; ascis octosporis, clavatis, firme crasseque tunicatis, sessiles vel brevissime stipitatis, 50-70 \times 12-17 μ ; sporis subdistichis, oblongis vel oblongo-fusoides, inferne leniter attenuatis, utrinque rotundatis, rectis vel parum curvatis, hyalinis, continuis, 19-24 \times 4,5-6 μ , utrinque guttulatis; paraphysibus fibroso-cellularibus, parce evolutis.

Hab. in culmis *Rubiae fruticosae*. Mogán (Gran Canaria).

Metasphaeria Adianthi Urr. n. spec.

Maculis amphigenis, dispersis vel seriatim dispositis, omnino irregularibus ed plerumque plus minusve elongatis, discretis vel confluentibus, primum atro-fuscis, postea, griseis vel canescentibus, linea obscuriore limitatis; peritheciis amphigenis, sparsis, subepidermalis, globosis vel late ellipsoideis, 80-170 μ diam., ostiolo atypico papilliforme erumpente, poro irregulariter rotundato 20-30 μ lato perforato, praeditis; parietibus coriaceo-membraneis, ca. 20-30 μ crass., contextu pseudoparenchymatico ex cellulis irregulariter angulosis, parum compressis, extus atro-brunneis, crassiuscule tunicatis, intus vero pallidioribus et tenuiter tunicatis, 3-6 μ diam. metientibus, composito; hyphis numerosis pellucide fuscis, ca. 3-4 μ crass., septatis, ramosis, in mesophyllo nidulantibus ab superficiem perithecorum ortis; ascis octosporis, plerumque clavato-cylindraceis, supra late rotundatis, infra parumattenuatis, sobressilibus vel brevissima stipitatis, crasse tunicatis, 50 - 80 \times 8 - 10 μ ; sporis subdistichis, oblongo-

fusoideis, utrinque late rotundatis, 3-septatis, ad septa vix constrictis, cellula media superiore plerumque leviter crassiore, in maturitate subhyalinis vel chlorineis, $15-19 \times 4,5-6 \mu$; paraphysibus ramosis, septatis, $2,5-3,5 \mu$.

Hab. in frondis *Adianthi reniformis*. Cubo de La Galga (Palma).

Mycosphaerella Dracocephali Urr. n. spec.

Maculis utrinque visibilibus, irregulariter dispersis, ambitu orbicularis, ca. 5 mm diam., alutaceis, in epiphyllis linea obscuriore bene limitatis; peritheciis amphigenis irregulariter et subdense dispersis vel aggregatis, globosis, $50-60 \mu$ diam., ostiolo atypico late truncato, diu clauso, postea poro irregulariter crateriforme aperto, pustuliformiter erumpentibus; parietibus membranaceis, inferne pro maxima parte ex duobus stratis cellularum, superne usque 25μ crass. et stratis plurimis cellularum anguloso-rotundatis, ca. 4μ diam. metientibus extus atro-brunneis, intus pallidioribus, compositis; ascis octosporis cylindraceo-obclavatis, crasse tunicatis, subsessilibus, $30-40 \times 8-15 \mu$; sporis clavato-oblongis, utrinque obtusis, infra leniter attenuatis, rectis, circa medium septatis, non constrictis, hyalinis, $10-13 \times 2,8-3,5 \mu$ subdistichis vel indistincte tristichis.

Hab. in foliis vivis *Dracocephali canariensis*. Barranco del Agua (Palma).

Mycosphaerella Nogalesi Urr. n. spec.

Maculis irregulariter dispersis, orbicularibus plus minusve angulatis et sinuosis, 2-5 mm diam., confluendo etiam majoribus, grisaceis, linea obscura rufo-fusca bene limitatis; peritheciis amphigenis, dispersis, subepidermalibus, globosis vel leniter depressis, $60-100 \mu$ diam., ostiolo atypico, plano, diu clauso, postea poro irregulariter rotundato, ca. $25-35 \mu$ lato, apertis, epidermide adherente rupta, erumpentibus et elevantibus; parietibus membranaceis $10-20 \mu$ crass. superne crassioribus et obscurioribus, ex cellulis irregulariter angulosis, $3-5 \mu$ lat. plus minusve compressis brunneis, intus paulatim pallidioribus, compositis; ascis subnumerosis, octosporis, obclavatis, subsessilibus vel brevissime et crassiuscule noduloso-stipitatis, non vel parum sacca-

to-dilatatis, crasse tunicatis, $35-40 \times 8-12 \mu$; sporis subdistichis vel irregulariter dispositis, oblongo-clavatis, utrinque obtusis, infra paulatim attenuatis, circa medium septatis, non constrictis, hyalinis, rectis, $9,5-12 \times 2,5-3 \mu$; paraphysoideis paucis mox viescentibus et mucosis.

Hab. in foliis vivis *Cytisi stenopetali*. Barranco de La Galga (Palma).

Mycosphaerella Saginae Urr. n. spec.

Peritheciis epiphyllis, rare solitariis, saepe densissime aggregatis et atras crustas formantibus, subepidermalibus, globosis, $60-100 \mu$ diam., ostiolo minuto, papilliforme, poro rotundato punctiformiter erumpentibus; parietibus membranaceo-carbonaceis, $15-20 \mu$ crassis, contextu pseudoparenchymatico ex cellulis rotundato-angulosis, $5-7 \mu$ diam. metientibus, atro-brunneis, intus paulatim pallidioribus, vix vel parum compressis, composito, extus in hyphis copiosis $5-6 \mu$ lat. fuliginis plus minusve dense intertextis in mesophyllo sitis, transeuntibus; ascis octosporis, paucis, obclavatis communiter plus minusve saccatis, subsessilibus vel abruptiuscule in stipite breve noduloso contractis, crasse tunicatis, $35-50 \times 12-16 \mu$; sporis plus minusve fasciculatis, oblongo-fusoideis vel clavato-oblongis, circa medium septatis, non vel lenissime constrictis, hyalinis, rectis vel curvulis, $19-27$ (22) $\times 3-4,5 \mu$.

Hab. in foliis vivis *Saginae procumbentis* var. *apetala*. Barranco de Gallegos (Palma).

Mycosphaerella Semelei Urr. n. spec.

Peritheciis epiphyllis saepe in greges ca. 1 cm diam. dense stipatis, subepidermalibus, globosis $50-70 \mu$ diam., ostiolo minuto, papilliforme, poro rotundato-anguloso, atypico, perforato, punctiformiter erumpentibus; parietibus membranaceis ca. $5-7 \mu$ crass., contextu pseudoparenchymatico ex cellulis rotundato-angulosis, pellucide brunneis, composito; ascis sat. numerosis, octosporis, ellipsoideis vel obclavatis, subsessilibus vel brevissime et crassiuscule noduloso-stipitatis, plus minusve saccatis, crasse tunicatis, $25-35 \times 7-10 \mu$; sporis subdistichis, oblongo-clava-

tis, hyalinis, circa medium septatis, non vel lenissime constrictis, $8,5-11 \times 2,5-3 \mu$; paraphysoides paucis, mox viescentibus et mucosis.

Hab. in cladodiis siccis *Semelei androgynae*. Los Tilos, Moya (Gran Canaria).

Rehmiodothis Ocoteae Urr. n. spec.

Maculis irregulariter dispersis, saepe e foliarum margine ortis, ambitu orbicularibus, primum rufo-brunneis, postea expallescens, in epiphylo linea obscuriore acute definitis, $0,5-1,5$ cm diam.; stromatibus epiphyllis, irregulariter sparsis vel plus minusve in lineis concentricis seriatis, conico-hemisphaericis, ca. $300-500 \mu$ diam., plerumque unilocularibus, sub cuticula evolutis et eam pustulatim elevantibus; contextu plectenchymatico ex hyphis subhyalinis $2-5 \mu$ crass. dense intertextis, composito, supra loculos in clypeo indistincte microcellulare, carbonaceo, atro nitido, ca. 20μ crass., transeuntibus; parietibus tenuiter membranaceis, ca. 10μ crass., concentrice fibrosis, e hyphis ca. 3μ lat., subhyalinis, compositis; ascis numerosis, octosporis, cylindraceis, apice rotundatis, breviter stipitatis, tenuiter tunicatis, $60-85 \times 4,5-5 \mu$; sporis oblique monostichis, oblongis, ovoideis, vel oblongo-fusoideis, hyalinis, $7-8 \times 3 \mu$, bicellularibus, in maturitate in articulos duos fractis, et tunc ascas 16 sporis similari; metaphysibus satis numerosis, septatis, tenuissime tunicatis, basi $6-8 \mu$ lat. ad septa constrictis, superne attenuatis.

Hab. in foliis *Ocoteae foetentis*. Barranco del Agua, Saucos (Palma).

Trematosphaeria canariensis Urr. n. spec.

Peritheciis dense dispersis vel gregariis, omnino immersis et matricis stratos clypeiforme tegentes pustulatim elevantibus, conico-hemisphaericis, $1-2$ mm diam., ostiolo erumpente papilliforme a latere deflecto primum clauso, in maturitate irregulariter aperto, praeditis; parietibus strato interiore $10-15 \mu$ crass., contextu fibroso-microcellulare olivaceo vel subhyalino, strato exteriori ad basim non evoluto relique parte vero crusta carbonacea ca. 100μ crass. et contextu microcellulare ex cellulis ca. 3μ

diam., crass. tunicatis, fere opace atro-olivaceis, particulas matricis corrugatas et infuscatas amplectentibus, composito; ascis octosporis, clavatis, crasse tunicatis, $180-240 \times 25-32 \mu$, breviter et crassiuscule stipitatis; sporiis subdistichis, oblongo-fusoideis, utrinque obtusis, 3 septatis, ad medium constrictis, brunneis, $53-72 \times 14-17 \mu$; paraphysibus numerosis, filiformibus, ca. 1μ lat.

Hab. in trunco emortuo *Phoenixis canariensis*: Barranco de Agaete (Gran Canaria).

Valsa Periplocae Urr. n. spec.

Stromatibus dispersis vel longitudinaliter seriatis, applanato-conoideis, in cortice evolutis, peridermium plerumque pauce postulatim elevantibus, ca. 1-1,5 mm diam., pro maxima parte ex partibus substrati vietas, ab hyphis ramosis ca. $2-3 \mu$ latis, subhyalinis usque brunneolis, transiectis, compositis; peritheciis 5-10 pro stromate, monostichis, globosis, $200-300 \mu$ diam., sursum in ostioli cylindraceutis apicem versus conniventibus, per rimis peridermii erumpentibus et discum atrum formantibus, transeuntibus; parietibus membranosis, e pluribus stratis cellularum irregularum valde compressarum olivaceo-fuscum, constantibus; ascis numerosissimis, octosporicis, cylindraceuto-clavatis, apicem truncatis, tenuissime tunicatis, $25-40 \times 7-9$ (part. sp.) μ ; sporiis incomplete distichis, cylindraceuto-bacillaribus, plerumque leniter allantoideo-curvatis, continuis, hyalinis, $9-11,5 \times 2 \mu$.

Hab. in ramis *Periplocae laevigatae* Mogán (Gran Canaria).
Socio stato pycnidico: *Cytospora Periplocae*.

FUNGI IMPERFECTI

Asteromella Nogalesi Urr. n. spec.

Pycnidiis sparsis, cum caespitulis *Cercosporae Nogalesi* intermixtis, epiphyllis, erumpentibus, globosis, ca. 50μ diam., poro plano atypico pertusis; parietibus membranaceis, tenuissimis, parenchymaticis, ex cellulis polygonalibus ca. 5μ lat. tenui-tunicatis, formatis, inferne subhyalinis, superne vero fusco-pellucidis; sporulis oblongis, hyalinis, continuis, $2,5-4 \times 1,5 \mu$.

Hab. in foliis vivis *Cytisi proliferi* Cruz de Tejada (Gran Canaria).

Asteromella Saginae Urr. n. spec.

Pynidiis cum peritheciis *Mycosphaerellae Saginae* intermixtis, et in stromate, ex hyphis fuscis intertextis composito, insidentibus, rarius obsoletis, globosis, 25-50 μ diam., in juventute compactis, parenchymaticis, in maturitate vero parte centrale in massam mucosam evoluta; sporulis bacillaribus, 2-3 \times 1 μ , in minutissimis et angustissimis sterigmata ex cellulis parietalibus ortis.

Hab. in foliis vivis *Saginae procumbentis* var. *apetala*. Barranco de Gallegos (Palma).

Asteromella Semelicola Urr. n. spec.

Maculis nullis; pycnidiis dense aggregatis, epiphyllis, greges orbicularis 2-3 mm diam. discretis formantibus, vel confluentibus et tunc irregularibus, superficiem cladodii pro maxima parte occupantibus, intra- et subepidermalis, erumpentibus, globosis, 70-85 μ diam., poro irregulare plano, ca. 15 μ diam. pertusis; parietibus tenuiter membranaceis, 4-7 μ crass., contextu parenchymatico, fuscidulo, ex 1-2 stratis cellularum composito; sporulis bacillaribus, hyalinis, continuis, rectis, 2,5-3 \times 0,7-0,9 μ in minutis et tenuissimis sterigmatibus ex cellulis parietalibus ortis, et in massa mucosa conglobatis.

Hab. in cladodiis emortuis *Semelei androgynae* var. *gayae*. Moya (Gran Canaria). Socia cum peritheciis in maturis *Mycosphaerellae* sp. ab *M. semelei* diversa.

Botryodiplodia Rubiae Urr. n. spec.

Pycnidiis in caespitulos subsparso erumpentes, peridermio rupto et saepe rimose fissis cinctos, dense aggregatis, rarius obsoletis, globoso-depressis, 200-250 μ diam., poro irregulare in papilla minuta pertusis, in subiculo atro-fusco ex hyphis dense intertextis, insidentibus; parietibus ca. 25 μ crass., sursum versum crassioribus, usque 60 μ , contextu parenchymatico ex cellulis polygonalibus 10-15 μ lat., in stratis exterioribus cum membrana

crassa atro-fusca, interiore versum vero in cellulis hyalinis cum membrana tenue transientibus, composito; sporulis ellipsoideis, vel oblongo-ovoideis, ad septum parum constrictis, $19-24 \times 10-12 \mu$, in maturitate bicellularibus, atro-fuscis, fere opacis; conidiophoris cylindraceutis, simplicibus, $5-7 \times 3 \mu$.

Hab. in culmis *Rubiae fruticosae*. Mogán (Gran Canaria). Socia cum *Melanops Rubiae*.

Cercospora Nogalesi Urr. n. spec.

Maculis irregulariter dispersis, plus minusve suborbicularibus, 2-4 mm diam. vel confluentibus et irregularibus, amphigenis, grisaceis, in epiphyllis linea obscura rufo-brunnea cinctis; caespitulis amphigenis, densissime gregariis; hypostromatibus in epidermio evolutis, mox erumpentibus et fere omnino superficialibus, depresso-pulvinatis, $30-70 \mu$ diam., ca. 20μ crass., contextu prosenchymatico e cellulis irregularibus olivascentibus; conidiis acrogenis, cylindraceutis, sursum leniter attenuatis, utrinque obtusis, rectis vel arcuatis, subhyalinis, $38-70 (48-60) \times 2,5-3,5 \mu$, 1-6 (communiter 3-5) septatis; conidiophoris totam hypostromatis superficiem obtegentibus, cylindraceutis, rectis vel sinuatis, pallide olivaceis, continuis, $20-40 \times 2,5-3 \mu$.

Hab. in foliis vivis *Cytisi proliferi*. Cruz de Tejada (Gran Canaria).

Ceuthospora Calderae Urr. n. spec.

Maculis nullis, stromatibus epiphyllis, sparsis, in mesophyllo immersis, conico-depressis, ambitu circulare $300-500 \mu$ diam.; pycnidiis 3-6, globosis ca. 150μ diam., discretis vel in loculo unico irregulare incomplete concamerato confluentibus, sursum collibus brevibus in cavernam concavam erumpentem confluentibus, instructis; parietibus membranaceis, $10-20 \mu$ crass., ex hyphis $2-3 \mu$ crass., pellucidis, dense intertextis, compositis; conidiis cylindraceutis, utrinque rotundatis vel in singulo apice subacutis, hyalinis, continuis, $18-22 \times 2,5-3 \mu$, ex gematione in extremis hypharum totam cavitatis superficiem obtegentium ortis et seriatim dispositis.

Hab. in foliis *Pistaciae lentisci* prope Caldera de Bandama (Gran Canaria). A *C. pistaciae* (Jaap) Petr. affinis, sed propter stromatibus epiphyllis et conidiis longioribus, diversa.

Conostroma canariensis Urr. n. spec.

Maculis plerumque solitariis, ambitu orbicularibus, pallidis, zona obscura bene marginatis, acervulis sparsis, in hypophyllo tantum evolutis, intraepidermalis, in maturitatem epidermide irregulariter laciniatim rupto plus minusve denudatis; strato basale microparenchymatico, ex cellulis subhyalinis, polyedricis, ca. 4μ diam. composito, strato tegente nullo vel ex residuis cellularibus fuscis, et parietem externam cellularum epidermidis affixis, composito; conidiis cylindraceis, rectis, $3-3,5 \times 1-1,5 \mu$, hyalinis, continuis, singulis vel binis, in extremis conidiophorum ortis; conidiophoris hyalinis cylindraceis, septatis, ramosis, ca. $25 \times 1-2 \mu$.

Hab. in foliis *Notelaeae excelsae*. Caldera de Tajadre (Palma).

Cytospora Periplocae Urr. n. spec.

Stromatibus plus minusve laxè dispersis, applanato-hemisphaericis, in cortice evolutis, peridermium plerumque sat. fortiter pustulatim elevantibus, $1-1,5 \text{ mm}$ diam.; loculis 8-12 in quoque stromate, circulariter stipatis, mutua pressione angulatis, omnino discretis vel in loco unico, inferne incomplete concamerato, confluentibus, sursum in ostiolo unico transeuntibus; parietibus ca. 15μ crass., fibroso-cellularibus, fusco-olivaceis; sporulis cylindraceis leviter allantoideo-curvatis, hyalinis, continuis, $4-5 \times 1,5 \mu$.

Hab. in ramis *Periplocae laevigatae*. Mogán (Gran Canaria).

Lamyella Phillyreae Urr. n. spec.

Stromatibus sparsis vel subgregariis, cortice immersis, mox erumpentibus, conico-depressis, ca. 700μ alt., cum base plana circulare $0,8-1,5 \text{ mm}$ diam.; pycnidiis 4-15, globosis vel mutua pressione irregularibus vel confluentibus, $250-300 \mu$ diam., sursum in collis cylindricis, ca. 300μ long., parallelis, dense aggregatis, in disco erumpente cum poris discretis umbilicatis termi-

natis, prolongatis; parietibus membranaceis fibroso-microcellularibus, ex hyphis 2-3 μ crass., fusco-pellucidis compositis; conidiis allantoideis, subhyalinis, in massa fusco-olivacea expulsis, 4,5—5 \times 1-1,5 μ , acro-pleurogenis. conidiophoris simplicibus vel ramosis, septatis, 25-40 \times 1,5 μ .

Hab. in ramis emortuis *Phillyreae mediae*. Tamadaba (Gran Canaria).

Moralesia Urr. n. gen.

Pycnidia irregulariter dispersa, nudo oculo atra, in matrice immersa, dein erumpentia et subsuperficialia, ambitu elliptico, primum omnino clausa, in maturitate superne cum rima longitudinale vel irregulariter dirumpentia, saepe usque ad marginem aperta, et laciniis irregularibus cincta; pariete molliter membranacea, inferne pauca evoluta, hyalina indistincte plectenchymatica, vel subnulla, superne brunnea, fibrosa, ex hyphis conglutinatis membrana crassiuscula habentibus in stratis plurimis plus minusve parallele dispositis, formata; conidiophora cylindracea breviter simplicia vel fasciculato ramosa; conidia filiformia, hyalina, pluriseptata acrogena, in fasciculos nascentia.

A *Leptostromella* valde diversum. A *Chaetolysis* Peyr. proximum?

Moralesia Arundinis Urr. n. spec.

Pycnidiiis sparsis, primum immersis dein erumpentibus et subsuperficialibus, ambitu ellipsodeo, 500-900 \times 200-400 μ , atris, primum omnino clausis, udis superne convexis, siccis collapsis, in maturitate usque ad marginem apertis et laciniis irregularibus cinctis; parietibus inferne subnullis, contextu indistincte fibroso e hyphis ca. 2-3 μ crass., superne ca. 25 μ crass., fibroso, subcorneo, stratis exterioribus ex hyphis firme conglobatis 3-4 μ crass. cum membrana crassa fuscidula, sed stratis interiores verum paulatim hyalinis, composito; conidiis filiformibus, hyalinis, pluriseptatis, 150-200 \times 2,5 μ ; conidiophoris cylindraceis 5-15 \times 1,5 μ , simplicibus vel fasciculato ramosis, in apice fasciculos conidiorum gerentibus, totam inferiorem superficiem cavitatis pycnidii obtegentibus.

Hab. in culmis emortuis *Arundinis Donacis*. In pinetum Tirajanae (Gran Canaria).

Oramasia Urr. n. gen.

Stromata irregulariter dispersa, saepe aggregata tunc connata vel confluentia, orbicularia vel elliptica, saepe omnino irregularia, superficialia, cremae colorata, plana, crustacea, supra matricem infuscata insidentia, setulis cuspidatis rigidulis fuscis septatis, conspersa; contextu subcarnoso, inferne pseudoparenchymatico fuscidulo, superne vero prosenchymatico hyalino, in hymenio superficiale transeunte; sporophora simplicia basi inflata apicem versus in sterigmatibus curvatis producta, vel modo sympodiale composita et tunc varie numero sterigmatibus a latere gerentia; conidia hyalina, continua, cylindraceo-fusiformia, leviter curvata.

Oramasia hirsuta Urr. n. spec.

Stromatibus cremoso coloratis, superficialibus, supra matricem infuscatam hyphis fuscis ca. 2,5 μ crass. transiectam insidentibus, planis, 60-80 μ alt., orbicularibus vel ellipticis, dispersis, ca. 0,5-1,5 mm diam., vel confluentibus et tunc crustas irregulares formantibus; contextu subcarnoso inferne pseudoparenchymatico, ex cellulis ca. 3 μ lat., membranam crassiusculam et fuscidulam gerentibus, formato, superne prosenchymatico hyalino et in hymenium sporophorum transientibus; conidiis hyalinis, continuis, cylindro-fusiformibus, curvulis vel asymmetricis 16-24 \times 2,5 μ , acrogenis vel acro-pleurogenis; sporophoris primum simplicibus, 12-15 \times 4-5 μ , basi inflatis, apice in sterigma curvato productis, demum vero longioribus usque 25 μ , sterigmatibus plurimos acro-pleurogenos exhibentibus; setis fusco-atris, rigidulis, erectis, septatis, crasi-tunicatis, ca. 0,5 mm. long. et 7 μ crass., sursum attenuatis.

Hab. in superficie interna corticis dejectae *Perseae indicae*. Barranco de Gallegos (Palma).

Selenophoma Phyllidis Urr. n. spec.

Maculis amphigenis, melius in pagina superiore foliorum ex-

pressis, pallide fuscis, zona fusco-purpurea anguste cinctis, orbicularibus, 2-5 mm diam., conflueno irregularibus majoribusque; pycnidiis paucis, sparsis, epiphyllis, subcuticularibus, globosis, 90-150 μ diam., nudo oculo atris, primum clausis, dein late apertis, in humiditate subcarnosis contextu pseudoparenchymatico ex cellulis 4-5 μ lat. composito; sporulis fusiformibus, basim versum angustioribus, curvatis, hyalinis vel subhyalinis, continuis, 14-21 \times 5-6 μ , in massam mucosam ex dissolutione cellularum in parte centrale fructificationis ortam, conglobatis.

Hab. in foliis vivis *Phyllidis noblae*. Barranco de Gallegos (Palma).

Septoria Benitezi Urr. n. spec.

Maculis amphigenis plus minusve rotundatis vel polygonalibus et tunc nervis foliorum delimitatis, primum fuscidulis, demum centro albicantibus, ca. 1-2 mm diam., vel in maculis majoribus confluentibus; pseudopycnidiis hypophyllis, subepidermalis, globosis, 50-70 μ diam., poro plano atypico pertusis; parietibus membranaceis, 7-12 μ crass., ex cellulis ca. 3 μ lat. compositis; sporulis hyalinis vermicularibus, rectis vel flexuosis, 25-60 (40-50) \times 2,5-3,5 μ , 1-4 (3) septatis; conidiophoris 7-10 μ long. in apicé attenuatis.

Hab. in foliis vivis *Salviae canariensis*. Aldea de S. Nicolás (Gran Canaria). Affinis *Sept. verbenacea* Unam. sed cum sperulis latioribus.

Septoria betivora Ur. n. spec.

Maculis sparsis vel confluentibus, pallidis, amphigenis, circularibus, 2-10 mm diam., zona cum rugis concentricis praedita cinctis; pseudopycnidiis amphigenis, densiuscule dispositis, communiter in centro macularum minus numerosis, subepidermalibus, subglobosis, 60-130 μ diam., poro amplo paucè evolutis pertusis; parietibus membranaceis, flavido-brunneis, pseudoparenchymaticis, ex cellulis flexuosis, elongatis, 2,5-5 μ crass., pellucidis, compositis; sporulis bacillaribus, rectis vel leniter curvatis, utrinque obtusis, 1-3 septatis, 20-40 (25-30) \times 1,5-2,5 μ , hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Betae patellaris*. Guía (Gran Canaria). A *Sept. Betae* West. septis et magnitudine sporularum diversa.

Septoria bituminosa Urr. n. spec.

Maculis fuscidulis subrotundatis; pseudopycnidiis-caespitosis, subepidermalibus, globosis, 50-80 μ diam., poro amplo pertusis, *Phleosporae* sp. recordantibus; parietibus membranaceis, contextu pseudopycnidico, ex cellulis 3-4 μ composito; sporulis hyalinis, vermicularibus, utrinque attenuatis, 14-17 \times 2 μ , 1-septatis, rectis vel flexuosis.

Hab. in foliis vivis *Psoraleae bituminosae* var. *palestina*. Tenoya (Gran Canaria). Verosimiliter cum *Rhabdospora bituminosa* Bub. conexas.

Septoria Cisti Urr. n. spec.

Maculis amphigenis, rufo-fuscis, melius in pagina superiore foliorum expressis, irregularibus, nervis foliorum plus minusve limitatis; pseudopycnidiis epiphyllis, paucis, sparsis, subepidermalibus, globosis, ca. 100-150 μ diam., poro lato pertusis; parietibus membranaceis ca. 10-12 μ crass., contextu plectenchymatico ex cellulis flavo-fuscidulis in sectione meridiana ca. 3 μ lat., composito; sporulis filiformi-clavulatis, apicem versus communiter attenuatis, 40-85 (65-75) \times 3-3,5 μ , leniter curvatis, hyalinis, 3-7 (5) septatis.

Hab. in foliis vivis *Cisti monspeliensis*. Tamadaba (Gran Canaria). A. S. *Helianthemis* (Vest.) Allesch. differt propter sporulas formas diversae distincte septatae, leniter longiores et crassiores.

Septoria Gavilanesi Urr. n. spec.

Maculis amphigenis, albo-luteolis, oblongis; 5-15 \times 2-5 mm; pseudopycnidiis copiosis, amphigenis, subepidermalibus, globosis, 120-160 (140) μ diam., nudo oculo atris, sub lente vero luteo-brunneolis, poro plano irregulare, erumpente, late apertis; parietibus membranaceis, poro versus crassioribus, contextu pseudopycnidico typico, ex 2-3 stratis cellularum 2-4 μ crass., composito; sporulis cylindratis, uno apice communiter obtusiusculis, altero subacutis, hyalinis, 12-40 (20-25) \times 2-5,3 μ , 1-3 septatis, in cirros flavidulos expulsis.

Hab. in foliis vivis *Sempervivi* sp. (*S. ciliatum*?). San Mateo (Gran Canaria).