



UFPE - CCB
BIBLIOTECA

UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO DE MICOLOGIA

Publicação nº 222

NOVOS FUNGOS PELTASTERACEAE

A. CHAVES BATISTA
JOSE LUIZ BEZERRA
GENEROSA E. P. PERES

RECIFE — BRASIL

1963

UNIVERSIDADE DO RECIFE

I N S T I T U T O

D E

M I C O L O G I

oOo

PROF.DR. JOÃO ALFREDO GONÇALVES DA COSTA LIMA
Reitor da Universidade

—
PROF.DR. NEWTON DA SILVA MAIA
Vice-Reitor da Universidade

—
DR. EDMIR REGIS DE CARVALHO
Secret.Geral da Universidade

—
PROF.A. CHAVES BATISTA
Diretor-Pesq. do IMUR

UFPE - CO
BIBLIOTECA

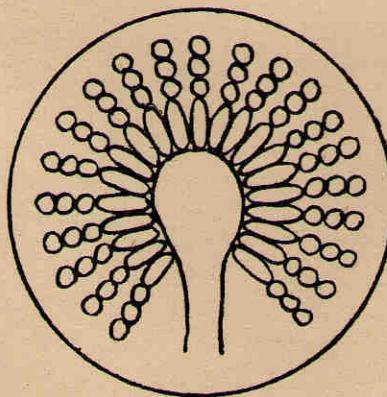
UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO DE MICOLOGIA

Publicação nº 222

NOVOS FUNGOS PELTASTERACEAE

A. Chaves Batista
José Luiz Bezerra
Generosa E. P. Peres



406

UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO DE MICOLOGIA

Publicação nº 222

NOVOS FUNGOS PELTASTERACEAE *

A. Chaves Batista
José Luiz Bezerra
Generosa E. P. Peres

INTRODUÇÃO

Esta publicação propõe a criação de novas espécies de fungos da família Peltasteraceae, ordem Peltasterales, diversos de outras espécies congêneres, pelas diferentes proporções micrométricas de suas estruturas de reprodução.

Asterostomula bauhiniae Batista & Bezerra é descrito sobre Bauhinia sp.; Catenella n.gen. e C. obscura Batista & Peres n.sp. são estudados sobre hospedeiro não identificado; Ela-

* Trabalho apresentado ao XI Congr. da Soc. Botânica do Brasil, Minas Gerais, 25.1 a 3.2. 1960.

chopeltis bauhiniae Batista & Bezerra n. sp. é assinalado sobre Bauhinia sp.; Thyriostromella clidemiae Batista & Peres n. sp. é estudado sobre Clidemia sp.

ASTEROSTOMULA BAUHINIAE Batista & Bezerra n.sp.

Plágulas hipófilas, irregulares ou efusas, marron. Micélio superficial, glabro, de hifas flexuosas, septadas, marron, telemórficas, não constrictas, não hifopodiadas, ramificadas em ângulos de 45º e 90º, tendo células de 15-26.5 x 2.5-4 u, Fig. 1. Picnóstromas superficiais, glabros, membranosos, isolados, dispersos, dimidiado-escutelares, marron, 90-127 u de diâm.; deiscência irregularmente estelar; parede superior pseudoparenquimática, 8-11 u de espess., formada de células retangulares, radicadas, 4.5-9 x 2-5 u; parede basal inconspicua; bordos inteiros; himênio invertido, hialino, simples. Conidióforos curtos, contínuos, marron, simples, 2.5-4 x 1-1.5 u. Picnidiosporos elipsóides a ovóides, marron, contínuos, lisos, sem faixa transversal hialina, 11-13.5 x 6.5-9.5 u.

Sobre fôlhas de Bauhinia sp., associado a Ela-chopeltis bauhiniae Batista & Bezerra n. sp.,
Micropeltaceae imaturo, Strigula elegans (Fée)
Mull. Arg., Porina kamerunensis Schilling, Mazosia melanophthalma (Mull.Arg.) R. Sant. - Leg.
Osvaldo Soares da Silva, em 25.3.58, Camaragibe,
Pernambuco. Tipo 16258, IMUR.

Plagulae hypophyllae, irregulares vel effusae, brunneae. Mycelium superficiale, ex hyphis, flexuosis, ramosis, in angulis 45°-90°, septatis, non constrictis et ex cellulis 15-26.5 x 2.5-4 u, non hyphopodiatis, non setosis, compositum. Pycnostromata superficialia, glabrata, membranosa, sparsa, simplicia, dimidiato-scutato, brunnea, 90-127 u diam., stellatum vel irregulariter dehiscentia; paries superior pseudoparenchymaticus, 8-11 u cr., ex cellulis rectangularibus, radiatim positis, 4.5-9 x 2-5 u, cum marginibus integris, efformatus; paries, autem, basalis inconspicuus. Hymenium inversum hyalinum. Conidiophori continui, simplices, brunnei, 2.5-4 x 1-1.5 u. Pycnidiosporae ellipsoides vel ovoides, continuae, brunneae, leves, 11-13.5 x 6.5-9.5 u. In foliis Bauhiniae sp., soc. iniens cum Elachopeltis bauhiniae Batista & Bezerra n. sp., Micropeltaceis imaturis, Strigula eleganti (Fée) Mull.Arg., Porina kamerunensi Schw. et Mazosia melanophthalma (Mull.Arg.) R.Sant. Camaragibe, Pernambuco, Leg. Osvaldo Soares da Silva, 25.3. 1958. Typus 16258, IMUR.

CATENELLA Batista & Peres n. gen.

Micélio livre, de hifas marron, irregularmente ramificadas, septadas, sem setas ou hifopódios. Pycnostromas superficiais, escutellar-dimidiados, marron ou marron-negros, radiados, glabros, pseudo-ostiolados; himênio invertido; membrana basal tenuíssima. Conidióforos ausentes. Pycnidiosporos contínuos, catenulados, hialinos.

Typus: C. obscura Batista & Peres n. sp.
Mycelium liberum, ex hyphis brunneis, irregulatiter ramosis, septatis, non setosis, haud hyphopodiatis, compositum. Pycnostromata superficiales, scutato-dimidiata, brunnea vel atro-brunnea, radiata, glabrata, pseudo-ostiolata; hymenium inversum; membrana basalis tenuissima. Conidiophori nulli. Pycnidiosporae continuae, catenulatae, hyalinae.

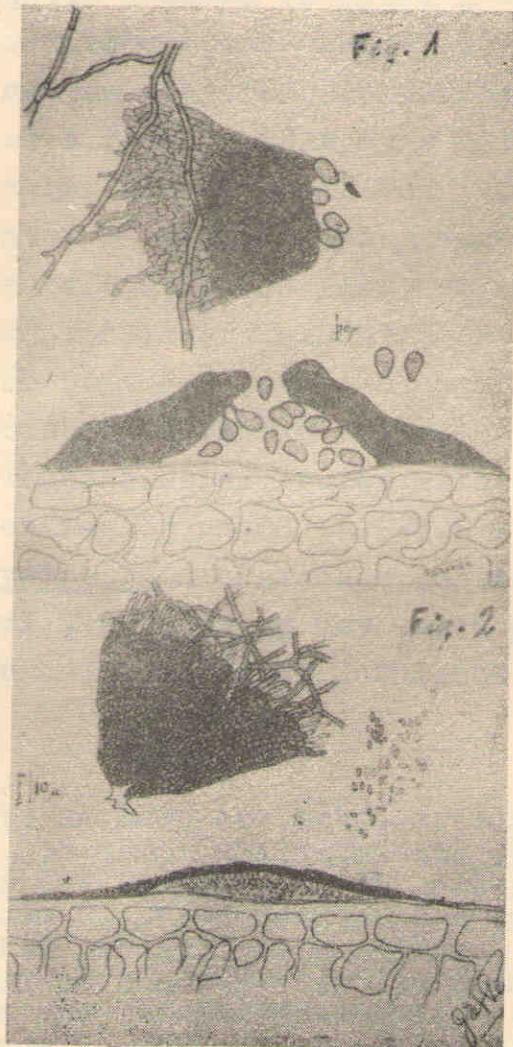
CATENELLA OBSCURA Batista & Peres n. sp.

4/10

Micélio livre escasso, constituído de hifas marron-claras, pouco e irregularmente ramificadas, septadas, não constrictas, tendo células de 4-6 x 1-2.5 u; setas e hifopódios ausentes, Fig. 2. Pycnostromas superficiais, dispersos, dimidiado-escutelares, marron a marron-negros, 80-110 u de diâm., 20-25 u de alt., pseudo-ostiolados, radiados; parede superior 4-10 u de diâm., membranosa, glabra, de margens interiras, formada por células retangulares, 2-4 x 2-2.5 u, Fig. 3. Himênia invertido; parede basal tenuíssima, marron-clara, 2-5 u de diâm. - Conidióforos ausentes. Pycnidiosporos ovóides, oblongos ou bacillares, contínuos, catenulados, hialinos, 2-4 x 0.5-2 u. Sobre fôlhas de hospedeiro desconhecido, associado a Microthyrium microscopicum Desm. var major Speg., Itália. Tipo, ex P.A. Saccardo, Herb. da Univ. de Padova, Itália.

Mycelium liberum parum evolutum, ex hyphis brunnescentibus, irregulariter ramosis, septatis, non constrictis, et ex cellulis 4-6 x 1-2.5 u, non setosis, haud hyphopodiatis, compositum. Pycnostromata superficiales, sparsa, scutato-dimidiata, brunnea vel atro-brunnea, 80-110 u diam., 20-25 u alt., pseudo-ostiolata, cum pariete superiori 4-10 u cr., membranoso, glabrato, cum marginibus integris, ex cellulis rectangularibus, 2-4 x 2-2.5 u, efformato; hymenium inversum; paries basalis brunnescens, tenuissimus, 2-5 u cr. - Conidiophori nulli. Pycnidiosporae ovoides, oblongae vel bacillares, continuae, ca-

tenulatae, hyalinae, 2-4 x 0.5-2 u. In foliis plantae ignotae, soc. iniens cum Microthyrio microscopico Desm. var. majori Speg. -Typus, ex P.A. Saccardo, in Herb. Univ. Paduae, Italiae.



Figs. 1 e 2

- 1) Asterostomula bauhiniae Batista & Bezerra n.sp.
- 2) Catenella obscura Batista & Peres n. sp.

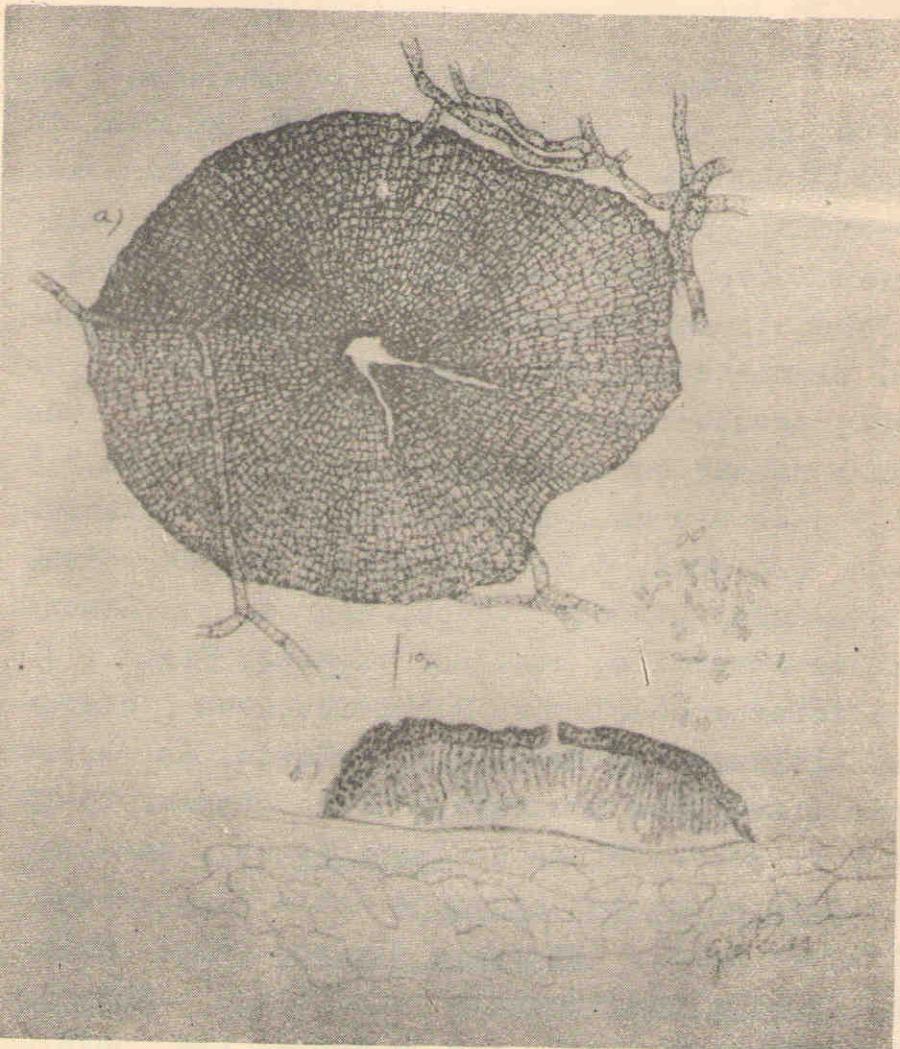


Fig. 3

Catenella obscura Batista & Peres n.sp.

- a) Pycnstroma e micélio;
- b) secção longitudinal do pycnstroma;
- c) picnidiosporos.

ELACHOPELTIS BAUHINIAE Batista & Bezerra n.sp.

Plágulas hipófilas, irregulares ou efusas, marron. Micélio superficial, glabro, de hifas flexuosas, septadas, marron, telemórficas, levemente constrictas, não hifopodiadas, sub-reticuladas, tendo células de 10-17.5 x 2-2.5 u. Picnostromas superficiais, isolados, dispersos, plano-escutelares, marron, 105-140 u de diâm.; pseudo-ostíolo circular, 5.5-8 u de diâm.; parede superior pseudoparenquimática, 5.5-11.5 u de espess., formada de células retangulares, radiadas, 4.5-7.5 x 2-4 u; parede basal inconspícua; bordos lobados, negros, lisos; himênio invertido, hialino, simples, Fig. 4. Conidióforos obsoletos. Picnidiosporos clavados, hialinos, gutulados, glanulosos, de episório liso; base truncada e ápice obtuso, 15-19 x 4-5 u. Sobre fôlhas de Bauhinia sp., associado a Asterostomula bauhiniae nobis n.sp., Micropeletaceae imat., Strigula elegans (Fée) Mull. Arg., Porina kamerunensis Schilling, Mazosia melanophthalma (Mull. Arg.) R. Sant.- Leg. Osvaldo Soares da Silva, em 25.3.1958. Camaragibe, Pernambuco. Tipo 16259. IMUR.

44

Plagulae hypophyllae, irregulares vel effusae, brunneae. Mycelium superficiale, ex hyphis flexuosis, sub-reticulatis, ramosis, brunneis, septatis, parum constrictis et ex cellulis 10-17.5 x 2-2.5 u, non setosis, non hyphopodiatis, compositum. Pycnostromata superficialia, sparsa, simplicia, plano-scutata, brunnea, 105-140 u diam., cum pseudo-ostiole rotundo, 5.5-8 u diam.; paries superior pseudo-parenchymaticus, 5.5-11.5 u cr., ex cellulis rectangularibus, radiatis, 4.5-7.5 x 2-4 u, cum marginibus lobatis, integris atque atris efformatus; paries basalis inconspicuus. Hymenium inversum, hyalinum. Conidiophori obsoleti. Pycnidiosporae clavatae, basaliter truncatae et apicaliter obtusae, continuae, guttulatae, leves, hyalinae, 15-19 x 4-5 u. In foliis Bauhiniae sp., soc. iniens cum Asterostomula bauhiniae nobis n.sp., Micropeltaceis immaturis, Strigula eleganti (Fée) Mull. Arg., Porina kamerunensi Schilling et Mazosia melanophthalma (Mull.Arg.) R.Sant.Typus, 16259, IMUR. Leg. Osvaldo Soares, 25.3.58, Camaragibe, Pernambuco.



Fig. 4

Elachopeltis bauhiniae Batista & Bezerra n.sp.

THYRIOSTROMELLA CLIDEMIAE Batista & Peres n.sp.

Plágulas hipófilas, efusas, marron. Micélio superficial, marron-claro, abundante, bastante ramificado, cobrindo quase toda a superfície do hospedeiro e sobre as frutificações; hifas pouco septadas, sem setas ou hifopódios, tortuosas, 1-2 u de diâm. - Picnóstromas superficiais, abundantes, isolados, marron-claros a suboliváceos, dimidiado-escutelares, 60-70 u de diâm., 15-38 u de alt., ástomos, fendilhando-se irregularmente, glabros; parede superior de 5-13 u de diâm., radiada e formada por células retangulares a sub-retangulares, 2.5-10 x 2-3 u; margens fimbriadas; parede basal tênuem, hialina, Fig. 5. Himênio invertido. Conidióforos paliçádicos, nodulares ou filiformes, ramificados, septados, 1 u de diâm., tendo esporos acro-pleurógenos. Picnidiosporos cilíndráceos, 1-septados, hialinos, 6-8 x 1-2 u. Sobre fôlhas de Clidemia sp., associado a Parasterina venezuelana (Syd.) Batista. Guatopo, Miranda, Venezuela. Leg. R. Dennis, 26.6.58. Typus 2331A, in Royal Botanical Garden, Inglaterra.

41

Plagulae hypophyllae, effusae, brunneae. Mycelium superficiale, ex hyphis brunnescentibus, irregulariter ramosis, parum septatis, 1-2 u cr., non setosis, non hyphopodiatis, compositum. Pycnstromata superficialia, numerosa, scutato-dimidiata, simplicia, 60-70 u diam., 15-38 u alt., brunnescentia vel subolivacea, astoma, glabrata; paries superior radiatus, 5-13 u cr., ex cellulis rectangularibus vel subrectangularibus, 2.5-10 x 2-3 u, efformatus, cum marginibus fimbriatis; paries basalis tenuis, hyalinus. Hymenium inversum. Conidiophori nodulati vel filiformes, ramosi, 1 u cr. - Pycnidiosporae cylindraceae, 1-septatae, acropleurogenae, hyalinae, 6-8 x 1-2 u. In foliis Clidemiae sp., soc. iniens cum Parasterina venezuelana (Syd.) Batista, Guatopo, Venezuela. Leg. R. Dennis, 26.6.1958. Typus, 2331A, Royal Botanical Garden, Great Britain.



Fig. 5

Thyriostromella clidemiae Batista & Peres n.sp.

SUMMARY

A series of new species of fungi of the family Peltasteraceae are described: Asterostomula bauhiniae Batista & Bezerra on Bauhinia sp., Catenella n. gen. Batista & Peres with C. obscura Batista & Peres as type, on unknown host, Elachopeltis bauhiniae Batista & Bezerra on Bauhinia sp. and Thyriostromella clidemiae Batista & Peres n. sp. on Clidemia sp.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine Reihe von neuen Pilz-Arten der Familie Peltasteraceae werden beschrieben: Asterostomula bauhiniae Batista & Bezerra auf Bauhinia sp., Catenella n. gen. Batista & Peres mit C. obscura Batista & Peres als Type, auf unbekannter Wirtspflanze, Elachopeltis bauhiniae Batista & Bezerra auf Bauhinia sp. und Thyriostromella clidemiae Batista & Peres n. sp. auf Clidemia sp.

IMUR, 8.7.1963
LG/