

DIPLOIDIUM ANACARDIACEARUM n.
sp. E OUTROS DEMATIACEAE.

A. Chaves Batista

W. A. Cavalcanti

M. A. R. Albuquerque

As espécies presentemente reunidas nesta contribuição correspondem a fungos da família Dematiaceae, facilmente reconhecíveis por seus conidióforos simples, geralmente corados.

Delas, apenas Diploidium anacardiacearum Batista & Cavalcanti, é apresentada como nova para a Ciência, por suas características morfo-dimensionais. Foi estudada sobre folhas de Anacardium occidentale L., coletadas em Zé Do ca, Estado do Maranhão.

No hospedeiro em pauta vem sendo assinalado frequentemente Perisporiopsis melioloides (B. & C.) von Arx, cuja forma imperfeita pertence ao gênero Septoidium Arn. por ser frágil. Cf. Müller & Arx. in Beitr. Krypt.

Fl. Schw. XI (2):171, 1962 e Arnaud in Ann. Epiphyt: 62 e 106, (1921). Não deve ser confundida com a espécie presentemente proposta, que é didimospórica.

Os demais fungos ora descritos, são: Cercospora personata (Berk.) & Curt.) Ellis & Everhart, sobre folhas de Arachis hypogea L., Zé Doca, Estado do Maranhão; Cercospora zinniae Ell. & G. Martin, sobre folhas de Zinnia sp., Recife, Estado de Pernambuco e Corynespora hansfordii M. E. Ellis, sobre folhas de Anacardium occidentale L.

DIPLOIDIUM ANACARDIACEARUM Batista & Cavalcanti n. sp.

Plágulas hipófilas, circulares a irregulares, de aspecto flocoso, isoladas, dispersas, marron, 1-25 mm d.-Micélio liberando, quando em contacto com azul de aman, álcool ou água, uma pigmentação amarelada, glabro, membranoso, geralmente dispendo suas hifas radialmente, como se fôsem tentáculos, outras vêzes formando um verdadeiro emaranhado (mais no centro), as quais são septadas, não constrictas, não hifopodiadas, tendo estomopódios oliváceos a marron, com células de 4,5-9,5 u d.Es-

tomopódios nascendo, lateralmente, das hifas micelianas, subglobosos a elipsóides, unicelulares, unilaterais, dispersos, tamponando, geralmente, os estômatos foliares, de margens inteiras ou levemente lobadas, 10-19 x 8-12 u. Conidióforos sôbre hifas micelianas, cilíndricos, erectos ou sinuosos, septados, de ápice truncado, oliváceos a marron, 15-30 x 5-9 u. Conídios ovóide-oblongos, 1-septados, marron, lisos, não constrictos, de base truncada (Fig. 1), acrógenos, solitários, 25-35 x 15-21 u. Sôbre fôlhas vivas de Anacardium occidentale L., associado a Cephaleuros mycoidea, Stomiopeltis myrciae Batista, Parodiopsis sp., Cicinnobella parodiellicola P. Henn. Leg. Generosa E. P. Peres, 26.08.1965. Zé Doca, Maranhão. Tipo, 50.982, IMUFPe.

Plagulae hypophyllae, rotundae vel irregulares, 1-25 mm d., sparsae, floccosae, brunneae. Mycelium superficiale, ex hyphis ramosis, radialiter vel irregulariter positis, septatis, non constrictis, non hyphopodiatis, olivaceo-brunneis, ex cellulis 4,5-9,5 u cr., compositum. Stomopodia lateralia, subglobosa vel ellipsoidia, continua, sparsa, integra vel lobata, 10-19 x 8-12 u.-Conidiophori erecti vel sinuosi, cylindracei, septati, apicaliter truncati, olivaceo-brunnei, 15-30 x 5-9 u.-Conidia oblongae vel ovoideae, 1-septatae, non constrictae, brunneae, leves, acrogenae, singulae, 25-35 x 15-21 u.-In foliis vivis Anacardii occidentalis L., soc. iniens cum Parodiopse sp., Stomiopelte myrciae Batista, Cladosporio sp., Cephaleuros

mycoidea Karst., Cicinnobella parodiellicola P. Henn., autem, parasitans. Leg. Generosa E. P. Peres, 26.08.1965. Zé Doca, Maranhão. Typus, 50.982, IMUPe.

CERCOSPORA ZINNIAE Ell. & G. Martin

in Jour. Mycol. I:20, 1885

A Monograph of the Fungus Cercospora, p.168, 1953

Sin.: Cercospora atricineta Heald & Wolf.

in Mycologia III: 14, 1911

Máculas foliares em círculos irregularmente dispostos, de 0,5-6 mm d., de área central branco-cinza e margens castanho-avermelhado. Frutificações anfigenas, sendo mais abundantes na face epífila; o estroma, tendo poucas células marron-negras, origina fascículos de 2-20 conidióforos divergentes (Fig. 2). Conidióforos marron-claros, ou oliváceos, gutulados, escassamente septados, retos ou sinuosos, geniculados, frequentemente c/ 2-3 pequenas escaras perto da extremidade livre 37-98 x 4-5 u; muitas coleções, entretanto, mostram apenas pequenos conidióforos. Conídios hialinos, aciculares ou obclavados, retos ou ligeiramente curvos, indistintamente multiseptados, de base truncada a subtruncada, e ápice subagudo, 48-205 x 3-4,5 u. Sobre fôlhas de

Zinnia sp. Leg. J. L. Bezerra, 24.03.1966. Jardim Zoo-Botânico, Dois Irmãos - Recife, Pe. Espéc. 53.593, IMUFPe.

CORYNESPORA HANSFORDII M. B. Ellis

in C.M.I. myc. Papers, 76: 21-23, 1960.

Colônias subefusas, velutínas, marron, de 3-4 mm d. - Micélio imerso, escasso, de hifas septadas, marron, 3-3,5 u d., estroma nulo. Conidióforos simples ou fasciculados, originando-se das hifas do micélio, erectos ou flexuosos, marron, septados, 87-210 u alt., tendo base bulbosa, de 10,5-14 u d. e ápice de 5-7 u d., atenuado; exhibe escaras que indicam de 0-2 proliferações sucessivas (Fig. 3). Conídios simples, situados a princípio no ápice dos conidióforos e, depois, nas proliferações, retos ou curvos, obclavados, muitas vezes rostrados, estramíneos, de base mais escura, lisos, pseudoseptados, 75-140 x 14-16 u; ápice atenuado, de 3,5-5 u d. - Sobre folhas de Anacardium occidentale L., Campo Agrícola de Pindaré Mirim, N. A. da SUDENE, Maranhão. Leg. Generosa E. P. Peres, 01.09.1965. Assoc. a Periconia atra Corda, Colletotrichum gloeosporioides Penz, Sphaeropsidaceae sp. Espéc. 50.988, IMUFPe.

CERCOSPORA PERSONATA (Berk. & Curt.) Ellis et
Evehart

in Jour. Mycol., 1: 63, 1885

Monograph. of Cercospora, 323, 1953

Sin.: Cladosporium personatum Berk & Curt.

in Grevillea, 3: 106, 1875

Septogloeum arachidis Racib.

in Zeitschr. Pflanzenkr., 8: 66, 1898

Cercospora arachidis P. Henn.

in Hedwigia, 41: 18, 1902 (Beiblatt)

Máculas anfigenas, isoladas, dispersas, ne-
gras, circulares a subcirculares, 1-4 mm d.
Estromas imerso-irrompentes, anfigenos, isola-
dos ou confluentes, globosos a subglobosos, mar-
ron-negros, pseudoparenquimáticos, 70-190 x
30-70 u.-Conidióforos nascendo sôbre os estro-
mas, fasciculados (Fig. 4), cilindráceos, sim-
ples, 1-3 septados, retos ou ligeiramente si-
nuosos, oliváceos, de ápice truncado, 20-65 x
6-9 u.-Conídios clavado-fusóides, 1-8 trans-
versalmente septados, geralmente 1 a 5 trans-
versalmente septados; não constrictos, olivá-
ceos a sub-hialinos, lisos, acropleurógenos,
de base truncada, 25-65 x 5-7,5. Sôbre fôlhas
vivas de Arachys hypogea L., associado a Clad-
osporium herbarum Link ex Fr. Leg. Generosa
E. P. Peres, 30.08.1965. Zé Doca, Maranhão.

Espéc. 51.101, IMUPPe.

Obs.: O estudo em foco é resultante do interesse da SUDENE pelo conhecimento do noroeste do Maranhão.

A B S T R A C T

This paper deals with some very common but interesting phytopathogens for the tropical plants.

They are named as Diploidium anacardiacearum Batista & Cavalcanti n. sp. on leaves of Anacardium occidentale L., Cercospora zinniae Ell. & G. Martin on leaves of Zinnia sp., Corynespora hansfordii M. B. Ellis on leaves of Anacardium occidentale L. and Cercospora personata (Berk. & Curt.) Ellis & Everhart on leaves of Arachis hypogea L.

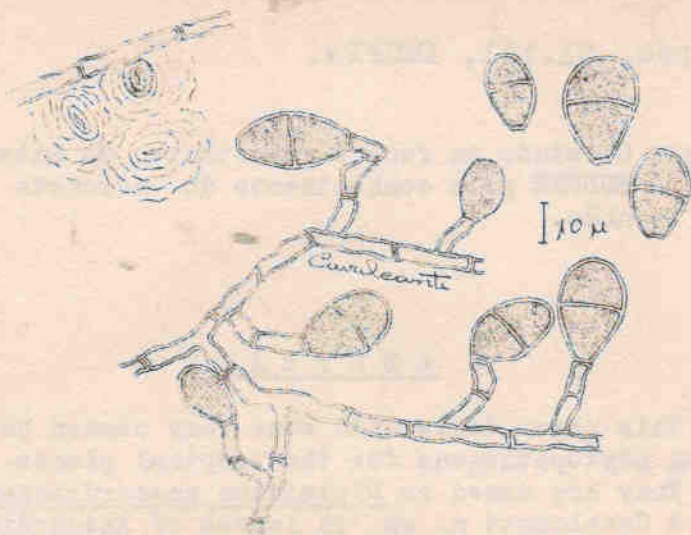


Fig. 1 - Diploidium anacardiacearum Batista & Cavalcanti n. sp.

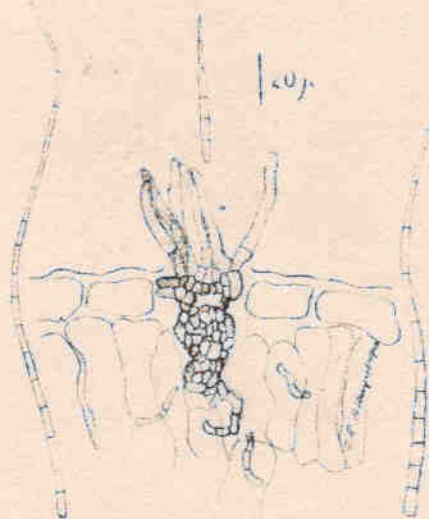


Fig. 2 - Cercospora zinniae Ell. & G. Martin

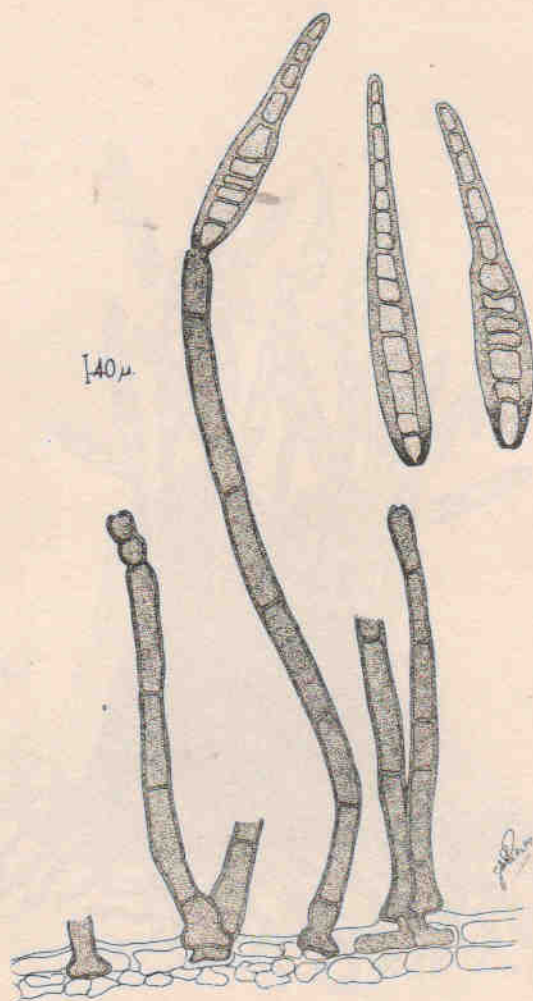


Fig. 3 - Corynespora hansfordii M. B. Ellis

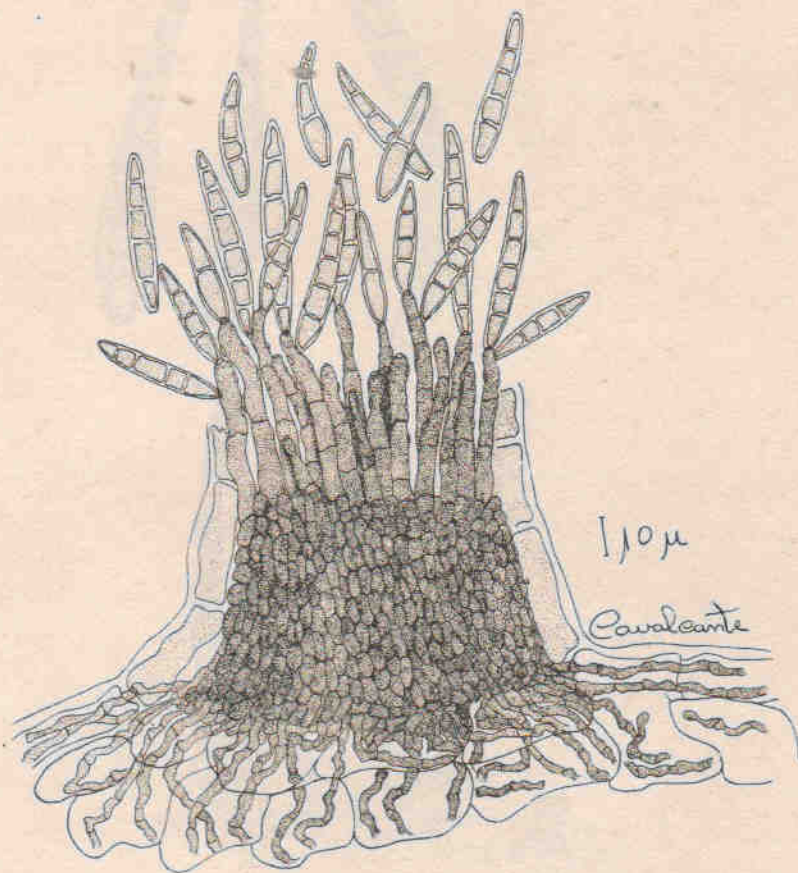


Fig. 4 - Cercospora personata (Berk. & Curt.)
Ellis et Everhart