

ESPÉCIES DE UREDINALES DO ESTADO DO CEARÁ, BRASIL*

ROGÉRIO TAVARES DE ALMEIDA*
VÂNIA FELIPE FREIRE***

É apresentada a lista preliminar das espécies de Uredinales, excetuando-se aquelas que ocorrem sobre gramíneas e leguminosas, coletadas no Estado do Ceará e catalogadas no Herbário Micológico do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará (C C A M). Contudo, deve-se frisar que algumas Uredinales já haviam sido constatadas anteriormente no Ceará, através de levantamento de fungos fitopatogênicos e conforme Vasconcelos (1965, 1969 e 1971).

As espécies de ferrugem são relacionadas segundo a ordem alfabética de seus nomes científicos, sendo registrados, também, os estados (0, I, II, III) do ciclo de vida observados nos materiais analisados e obtidos no Estado do Ceará. Para cada espécime são referidos os nomes científico e vulgar da

planta hospedeira, o local da coleta e seu número de registro no Herbário Micológico do Centro de Ciências Agrárias.

Os nomes científicos considerados sinônimos dos fungos de ferrugem e das plantas hospedeiras e vulgares dos hospedeiros, assim como os números das referências bibliográficas sobre a descrição de cada espécie de Uredinales, são citados entre parênteses.

ESPÉCIES DE UREDINALES

- Aecidium cordiae* P. Henn., I
Sobre *Cordia* sp., Cascavel, espéc. n.º 677 C C A M (9).
- Cerotelium fici* (Butl.) Arth. (*Kuehneola fici* Butl., *Physopella fici* (Cast.) Arth., *Uredo fici* Cast., *Uredo ficicola* Speg.), II.
Sobre *Ficus carica* L. (Figueira), Fortaleza, espéc. n.º 375 C C A M; Morada Nova, espéc. n.º 257 C C A M (1, 2, 13).
- Coleosporium elephantopodis* (Schw.) Thuem. (*Uredo elephantopodis* Schw.), II.
Sobre *Elephantopus* sp. (Fumo bravo), Aquiraz, espéc. n.º 306 C C A M; Fortaleza, espéc. n.º 337 C C A M; Pacajus, espéc. n.º 261 C C A M; Ubajara, espéc. n.º 703 C C A M (9,13).

* Trabalho realizado, em parte, com o apoio do Convênio Controle de Praga em Terras de Pastoreio. BID/CNPq/FCPC/UFC.

** Professor do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará e Bolsista de CNPq, Fortaleza, Ceará, Brasil e

*** Estudante de graduação em Agronomia, Bolsista do Convênio Controle de Pragas em Terras de Pastoreio. BID/CNPq/FCPC/UFC.

Crossopora notata (Arth. & J. R. Johnson) Arth. (*Uredo notata* Arth.), II
Sobre *Byrsonima crassifolia* H. B. K. (murici), Maranguape, espéc. n.º 695 C C A M (9,13).

Hemileia vastatrix Berk & Br., II
Sobre *Cofea arabica* L. (Café), Pacoti, espéc. n.º 284 C C A M; São Benedito, espéc. n.º 210 C C A M; Ubajara, espéc. n.º 666 C C A M (8).

Phakopsora gossypii (Arth.) Dale (*Phakopsora desmium* (Berk. & Br.) Cumm., *Cerotelium desmium* (Berk. & Br.) Arth., *Kuehneola gossypii* Arth.), II
Sobre *Gossypium hirsutum* L. (Algodão), Baturité, espéc. n.º 446 C C A M; Fortaleza, espéc. n.º 263 C C A M; Pentecoste, espéc. n.º 236 C C A M; Ipueiras, espéc. n.º 403 C C A M (8).

Phakopsora jatrophicola (Arth.) Cumm. (*Uredo jatrophicola* Arth.), II
Sobre *Jatropha pohliana* Muel. Arg. (Pinhão bravo), Fortaleza, espéc. n.º 256 C C A M (9,13).

Puccinia acanthospermi P. Henn., III
Sobre *Acanthospermum xanthioides* DC, Fortaleza, espéc. n.º 221 C C A M (6,13).

Puccinia arechavaletae Speg., III
Sobre *Paullinia pinnata* L. (Mata-Fome), Quixabinha, espéc. n.º 383 C C A M; *Serjania* sp., Acopiara, espéc. n.º 279 C C A M; Messejana, espéc. n.º 241 C C A M (1, 6, 13).

Puccinia cannae (Wint) P. Henn., (*Puccinia thalliae* Diet., *Uredo cannae* Wint.), II
Sobre *Canna indica* L. (Cana da Índia), Fortaleza, espéc. n.º 258 C C A M (2,13).

Puccinia cucumeris P. Henn., II
Sobre *Cucumis anguria* L. (Maxixe), Morada Nova, espéc. n.º 199 C C A M; Pacajus, espéc. n.º 291 C C A M; Quixadá, espéc. n.º 265 C C A M (6, 13).

Puccinia cyperi Arth., II
Sobre *Cyperus* sp., Cascavel, espéc. n.º 225 C C A M (6, 13).

Puccinia emiliae P. Henn., III
Sobre *Emilia sonchifolia* DC., Fortaleza, espéc. n.º 273 C C A M; Pacajus, espéc. n.º 322 C C A M (2, 6).

Puccinia helianthi Schw., II, III
Sobre *Helianthus annus* L. (Girassol), Lima Campos, espéc. n.º 183 C C A M; Maranguape, espéc. n.º 376 C C A M (6).

Puccinia heliconiae (Diet.) Arth. (*Uredo heliconiae* Diet.), II
Sobre *Heliconia pendula* Wawra (Pacavira), Maranguape, espéc. n.º 372 C C A M (2, 5, 9, 13).

Puccinia heterospora Berk. & Curt., III
Sobre *Pseudabutylon spicatum* R. E. Fries (Paco-Paco), Fortaleza, espéc. n.º 720 C C A M; Maranguape, espéc. n.º 215 C C A M; Pentecoste, espéc. n.º 249 C C A M; Quixadá, espéc. n.º 352 C C A M;

Sida sp., Quixadá, espéc. n.º 350 C C A M;

Sida spinosa L. (Malva relógio), Maranguape, espéc. n.º 271; Morada Nova, espéc. n.º 184 C C A M; Pentecoste, espéc. n.º 384 C C A M; Quixabinha, espéc. n.º 382 C C A M;

Wissadula sp., Russas, espéc. n.º 385 C C A M (1, 6, 13).

Puccinia lantanae Farl., III
Sobre *Lantana camara* L. (Camará), Ibiapina, espéc. n.º 707 C C A M (6, 13).

Puccinia lateritia Berk. & Curt., III
Sobre *Diodia* sp., Cascavel, espéc. n.º 222 C C A M; Pacajus, espéc. n.º 331 C C A M; Quixabinha, espéc. n.º 213 C C A M (6, 13).

Puccinia mogiphanis Arth. (*Uredo mogiphanis* Juel, *Uredo telantherae* Viégas), II
Sobre *Telanthera polygonoide* Moq. var. *diffusa* Mart. (Ervanço), Morada Nova, espéc. n.º 409 C C A M;

Telanthera puberula Moq. *Alternanthera puberula* D. Diet. (Ervanço), Fortaleza, espéc. n.º 176 C C A M; Pacajus, espéc. n.º 288 C C A M (3, 13).

Puccinia psidii Wint. II
Sobre *Psidium guajava* L. (Goiabeira), Fortaleza, espéc. n.º 220 C C A M; Pacoti, espéc. n.º 5 C C A M; Ubajara, espéc. n.º 244 C C A M (1, 6, 13).

Puccinia distinguenda (Syd) Jackson & Holway. (*Aecidium distinguendum* Syd) I.

Sobre *Ipomoea batatas* Poir. (Batata doce), Morada Nova, espéc. n.º 381 C C A M; Pentecoste, espéc. n.º 251 C C A M;

Ipomoea crassicaulis Robinson (Canudo), Morada Nova, espéc. n.º 381 C C A M; Pentecoste, espéc. n.º 237 C C A M;

Ipomoea fistulosa Mart. (Canudo de lagoa), Fortaleza, espéc. n.º 368 C C A M; Itapipoca, espéc. 344 C C A M; Palmácia, espéc. n.º 715, C C A M (2,9).

Puccinia spilanthis P. Henn., III

Sobre *Spilanthes acmella* Murr. (Agrião), Fortaleza, espéc. n.º 178 C C A M; Ibiapina, espéc. n.º 243 C C A M (6, 13).

Puccinia verbesianae Schw., II, III

Sobre *Verbesina diversifolia* DC., Ibiapina, espéc. n.º 692 C C A M (6, 13).

Puccinosira pallidula (Speg.) Lagh. (*puccinosira trunfettae* Lagh.), 0, III

Sobre *Triumfetta* sp., Fortaleza, espéc. n.º 349 C C A M (8, 13).

Uredo borrieriae (P. Henn.) Kern & Whetzel, II

Sobre *Borrieria* sp., Fortaleza, espéc. n.º 709 C C A M (13).

Uredo coccolobae P. Henn., II

Sobre *Coccoloba* sp., Fortaleza, espéc. n.º 697 C C A M (9).

Uredo cypericola P. Henn., II

Sobre *Cyperus* sp., (Tiririca), Pentecoste, espéc. n.º 303 C C A M (2, 9).

Uredo evolvuli Speg., II

Sobre *Evolvulus* sp., Pacajus, espéc. n.º 453 C C A M (4, 9).

Uredo kyllingiae P. Henn., II

Sobre *Kyllingae odorata* Vahl. (Capim cheiroso), Fortaleza, espéc. n.º 194 C C A M (9).

Uromyces asclepiadis (Schw.) Cke. (*Uromyces howei* Peck., *Uredo asclepiadis* Schw.), II

Sobre *Asclepias curassavica* L. (Dona Joana), Fortaleza, espéc. n.º 203 C C A M (4, 7, 13).

Uromyces bidenticola Arth., II

Sobre *Bidens Pilosus* L. (Carrapicho de agulha), São Benedito, espéc. n.º 711 C C A M (13).

Uromyces cestri Mont., (*Aecidium cestri* Mont.), I

Sobre *Cestrum* sp., Ibiapina, espéc. n.º 710 C C A M (4).

Uromyces commelinae Cke. (*Uredo commelinae* Speg.), II

Sobre *Commelina nudiflora* L. (Maria-ninha), Quixadá, espéc. n.º 170 C C A M; Tauá, espéc. n.º 289 C C A M (4, 7).

Uromyces euphorbiae Cke. &Pk. (*Uromyces euphorbiicola* (Berk. & Curt.) Tranz., *Uromyces proeminens* (DC.) Pass.), II, III

Sobre *Euphorbia brasiliensis* Lam. (*Euphorbia hyssopifolia* L.) (Erva de leite), Aquiraz, espéc. n.º 208 C C A M; Fortaleza, espéc. n.º 253 C C A M; Paraipaba espéc. n.º 197 C C A M (2, 7).

Uromyces manihoticola P. Henn., II

Sobre *Manihot esculenta* Cranz. (Mandioca), Pacajus, espéc. n.º 239 C C A M; Pacoti, espéc. n.º 230 C C A M; Tianguá, espéc. n.º 308 C C A M (1, 7).

Uromyces cucullatus H. Syd. & P. Syd. (*uromyces piauihyensis* P. Henn.)

Sobre *Wedelia scaberrima* Benth. (Camará de flexa), Fortaleza, espéc. n.º 252, 270 C C A M; Russas, espéc. n.º 192 C C A M (7).

SUMMARY

The authors present the preliminary list of the species of Uredinales, excluding those on legumes and grasses, collected in the State of Ceará, Brazil and catalogued in the Herbarium of the Centro de Ciências Agrárias of the Universidade Federal do Ceará (C C A M). The stages of the life cycle of each species are registered.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem aos Profs. Prisco Bezerra e Afrânio Fernandes da Universidade Federal do Ceará, pela classificação de algumas das plantas hospedeiras referidas no presente trabalho, e a todos que direta ou indiretamente colaboraram, especialmente na coleta de espécimes de fungos de fermentação.

LITERATURA CITADA

BATISTA, A. C. *Alguns Fungos de Ferrugem*. Instituto de Micologia, Publ. n.º 282. Recife, 1960, 55 p.

BATISTA, A. C.; FALCÃO, R. G. S.; PERES, G.E.P. & MOURA, N. R. *Fungi paraensis*. Instituto de Micologia, Publ. n.º 506, Recife, 1966, 290 p.

LAUNDON, G. F. Rust Fungi III: on alangiaceae, amaranthaceae and amaryllidaceae. *Mycol. Pap.* 102: 1-52, 1965.

SACCARDO, P. A. *Sylloge Fungorum* Vol. 7. Johnson Reprint Corporation, New York, 1898, 882 p.

-----, *Sylloge Fungorum* Vol. 14. Johnson Reprint Corporation, New York, 1899, 1316 p.

SYDOW, P. & SYDOW, H. 1904. *Monographia Uredinearum*. Vol. 1. Fr. Borntraeger,

Leipsig. 972 p.

-----, *Monographia Uredinearum*. Vol. 2. Fr. Borntraeger, Leipsig. 1910, 396 p.

-----, *Monographia Uredinearum*. Vol. 3. Fr. Borntraeger, Leipsig. 1915, 726 p.

-----, *Monographia Uredinearum*. Vol. 4. Fr. Borntraeger, Leipsig. 1924, 671 p.

VASCONCELOS, I. Primeira Contribuição ao Inventário de Fungos de Plantas do Ceará. *Bol. Soc. Cear. Agron.*, Fortaleza, 6:79-99, 1965.

-----, Segunda Contribuição ao Inventário de Fungos de Plantas do Ceará. *Bol. Soc. Cear. Agron.*, Fortaleza, 10: 33-39, 1969.

-----, Terceira Contribuição ao Inventário de Fungos de Plantas do Ceará. *Ciê. Agron.*, Fortaleza, 1(2): 121-128, 1971.

VIÉGAS, A. P. Alguns Fungos do Brasil IV. Uredinales. *Bragantia*, Campinas. 5: 1-144, 1945.