

RELAÇÃO DAS ESPÉCIES DE *UROMYCES* UNGER SOBRE LEGUMINOSAS NO BRASIL*

ROGÉRIO T. ALMEIDA**

Durante um estudo taxonômico realizado sobre as espécies de *Uromyces* que atacam leguminosas no Brasil, foram reconhecidas 29 espécies de acordo com ALMEIDA(1). A revisão de literatura indicou que 37 espécies de *Uromyces*, incluindo-se duas variedades de *U. appendiculatus* (Pers.) Ung., ocorrem no Brasil.

Com base principalmente na literatura, *U. perlebiae* Vest. foi admitida como uma espécie distinta, embora com restrições de a mesma ser uma variedade de *U. dietelianus* Paz., conforme ALMEIDA(1). Entretanto, através do estudo do espécime-tipo, verificou-se que *U. perlebiae* Vest. é idêntica a *U. dietelianus* Paz. var. *dietelianus*.

O estudo foi realizado a partir de material herborizado e, sempre que possível, baseado nos espécimes-tipo. São apresentadas algumas ilustrações de tipos de parede dos teliosporos (Figs. 1, 2, 3, 4).

As citações de herbários seguem HOLMGREN & KEUKEN(2) e as abreviações dos nomes da maioria dos autores de espécies fúngicas estão de acordo com USDA(3).

A Tabela I mostra os resultados do estudo taxonômico em que as espécies reconhecidas são confrontadas com as espécies reportadas na literatura.

RESUMO

O autor apresenta uma relação das espécies de *Uromyces* sobre leguminosas no Brasil, constituída de 28 espécies, incluindo-se duas variedades de *U. appendiculatus* (Pers.) Ung., duas variedades de *U. desmodiicola* Jorst., duas variedades de *U. dietelianus* Paz. e uma variedade de *U. trifolii* (Hedw. f. ex DC.) Wint.

O estudo foi realizado a partir de material herborizado obtido em diversos países. São apresentadas algumas ilustrações de tipos de parede dos teliosporos.

SUMMARY

The author presents a list of the species of *Uromyces* on legumes in Brazil. Twenty-eight species were recognized as distinct. Among them two varieties of *U. appendiculatus* (Pers.) Ung., two varieties of *U. desmodiicola* Jorst., two varieties of *U. dietelianus* Paz. and one variety of *U. trifolii* (Hedw. f. ex DC.) Wint.

The material for study was obtained from herbaria of several countries. Illustrations of some representative types of teliospore walls are presented.

* Trabalho extraído em parte da Tese de Doutorado do autor, apresentada ao Departamento de Fitopatologia da Universidade do Arizona, USA.

** Professor do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil.

TABELA I

Sumário dos Resultados de um Estudo Taxonômico das Espécies de *Uromyces* Reportadas sobre Leguminosas no Brasil.

<i>Espécies de Uromyces reportadas</i>	<i>Espécies reconhecidas</i>
1. <i>U. anthemophilus</i> Vest.	= <i>U. anthemophilus</i> Vest.
2. <i>U. anthyllidis</i> (Grev.) Schroet.	= <i>U. anthyllidis</i> (Grev.) Schroet.
3. <i>U. bauhiniicola</i> (Arth., Nº 3317 (IACM) +	= <i>U. floralis</i> Vest.
4. <i>U. bauhiniicola</i> Arth. Nº 3094, e Nº 4222 (IACM) +	= <i>U. dietelianus</i> Paz. var. <i>nervicola</i> R. Almeida var. nov.
5. <i>U. belemensis</i> Albuquerque & Figue.	= <i>U. belemensis</i> Albuquerque & Figue.
6. <i>U. bradburyae</i> Jacks. & Holw.	= <i>U. bradburyae</i> Jacks. & Holw.
7. <i>U. castaneus</i> Syd.	= <i>U. castaneus</i> Syd.
8. <i>U. clavatus</i> Diet.	= <i>U. lathyrinis</i> Speg.
9. <i>U. corrugatus</i> Speg.	= provavelmente não ocorre no Brasil
10. <i>U. crotalariae</i> (Arth.) J. Baxter	= <i>U. crotalariae</i> (Arth.) J. Baxter
11. <i>U. desmodiicola</i> Jorst.	= <i>U. desmodiicola</i> Jorst. var. <i>desmodiicola</i>
12. <i>U. dietelianus</i> Paz.	= <i>U. dietelianus</i> Paz. var. <i>dietelianus</i>
13. <i>U. fabae</i> (Pers.) d By	= <i>U. viciae-fabae</i> (Pers.) Schroet.
14. <i>U. floralis</i> Vest.	= <i>U. floralis</i> Vest.
15. <i>U. foveolatus</i> Juel	= <i>U. foveolatus</i> Juel
16. <i>U. foveolatus</i> Juel?, Holw., Nº 1270 (S) +	= <i>U. foveolatus</i> Juel
17. <i>U. foveolatus</i> Juel?, Holw., Nº 1998 (S) +	= <i>U. bauhiniae</i> P. Henn. (Fig. 1)
18. <i>U. foveolatus</i> Juel?, Holw., Nº 1120 (S) +	= <i>U. bauhinia</i> P. Henn.
19. <i>U. goyazensis</i> P. Henn.	= <i>U. goyazensis</i> P. Henn.
20. <i>U. hedysari-paniculati</i> (Schw.) Farl.	= <i>U. hedysari-paniculati</i> (Schw.) Farl.
21. <i>U. hedysari-paniculati</i> (Schw.) Farl., Müller Nº 541 (CUP) +	= <i>U. desmodiicola</i> Jorst. var. <i>desmodii</i> R. Almeida var. nov.
22. <i>U. hemmendorffii</i> Vest.	= <i>U. hemmendorffii</i> Vest. (tipo não foi estudado)
23. <i>U. hemmendorffii</i> Vest., Nº 1361 (IACM) +	= <i>U. viegasii</i> R. Almeida sp. nov.
24. <i>U. hemmendorffii</i> Vest., Holw. Nº 1025 (BPI) +	= <i>U. dietelianus</i> Paz. var. <i>dietelianus</i>
25. <i>U. hemmendorffii</i> Vest.?, Holw. Nº 1883 (BPI) +	= <i>U. dietelianus</i> Paz. var. <i>dietelianus</i>
26. <i>U. imperfectus</i> Arth.?, Müller Nº 296 e Nº 1077 (CUP) +	= <i>U. foveolatus</i> Juel
27. <i>U. imperfectus</i> Arth.?, Müller Nº 741 (CUP) +	= <i>U. viçosensis</i> R. Almeida sp. nov.
28. <i>U. johowii</i> Diet. & Neger	= provavelmente não ocorre no Brasil
29. <i>U. nerviphilus</i> (Grog.) Hotson	= <i>U. nerviphilus</i> (Grog.) Hotson
30. <i>U. neurocarpi</i> Diet.	= <i>U. neurocarpi</i> Diet.
31. <i>U. nordenskjoldii</i> Diet.	= provavelmente não ocorre no Brasil
32. <i>U. occidentalis</i> Diet. Nº 4035 (IACM) +	= <i>U. anthyllidis</i> (Grev.) Schroet.
33. <i>U. orbicularis</i> Diet.	= <i>U. orbicularis</i> Diet.
34. <i>U. pannosus</i> Vest. Nº 1517 (BPI) +	= <i>U. dietelianus</i> Paz. var. <i>dietelianus</i>

Espécies de Uromyces reportadas

Espécies reconhecidas

35. <i>U. peraffinis</i> Diet.	= <i>U. peraffinis</i> (tipo não foi estudado)
36. <i>U. perlebiae</i> Vest.	= <i>U. dietelianus</i> Paz. var. <i>dietelianus</i>
37. <i>U. perlebiae</i> Vest., Nº 3459 (IACM)+	= <i>U. dietelianus</i> Paz. var. <i>dietelianus</i>
38. <i>U. perlebiae</i> Vest.?, Holw.	= <i>U. dietelianus</i> Paz. var. <i>dietelianus</i>
39. <i>U. perlebiae</i> Vest.?, Holw. Nº 1702 (BPI)+	= <i>U. dietelianus</i> Paz. var. <i>nervicola</i> R. Almeida var. nov.
40. <i>U. phaseoli typica</i> Arth.	= <i>U. appendiculatus</i> (Pers.) Ung. var. <i>appendiculatus</i> (Fig. 2)
41. <i>U. phaseoli longepedunculati</i> Viégas nom. nudum	= <i>U. appendiculatus</i> (Pers.) Ung. var. <i>brasiliensis</i> R. Almeida var. nov. (Fig. 3)
42. <i>U. pisi</i> (Pers.) Wint.	= <i>U. pisi</i> (DC.) Otth
43. <i>U. praetextus</i> Vest.	= <i>U. bauhinae</i> P. Henn.
44. <i>U. regius</i> Vest.	= <i>U. regius</i> Vest.
45. <i>U. striatus</i> Schroet.	= <i>U. striatus</i> Schroet. (Fig. 4)
46. <i>U. superfixus</i> Vest., Nº 3829 (IACM)+	= <i>U. bauhinae</i> P. Henn.
47. <i>U. trifolii</i> (Hedw. f.) Lev.	= <i>U. trifolii</i> (Hedw. f. ex DC.) Wint. var. <i>trifolii</i>
48. <i>U. trifolii-megalanthi</i> (Diet. & Neger) Jacks. & Holw.	= provavelmente não ocorre no Brasil
49. <i>U. unionensis</i> Viégas	= <i>U. unionensis</i> Viégas
50. <i>U. verus</i> Jacks. & Holw. Nº 1319 (BPI)*	= <i>U. floralis</i> Vest.

* As citações de números de coleção para alguns espécimes implica em que estes espécimes foram duvidosa ou incorretamente classificados. Abreviaturas de herbários seguem Holmgren & Keuken(2)

AGRADECIMENTOS

Aos professores G.B. Cummins e R.L. Gilbertson, da Universidade do Arizona, USA, pelo envio de alguns espécimes-tipo não localizados anteriormente e por outras facilidades oferecidas à realização deste trabalho.

LITERATURA CITADA

1. ALMEIDA, R.T. 1975. A Taxonomic analysis of the species of *Uromyces* on legu-

mes in Brazil. The University of Arizona, Tucson, Arizona, 90 p (Tese de Doutoramento).

2. HOMGREN, P.K. & KEUKEN. 1974. Index herbariorum. Part I the herbaria of the world. 6th. ed. International Bureau for Plant Taxonomy and Nomenclature, Utrech, Netherlands, 397 p.
3. USDA. 1970. Index of plant diseases in the United States. U.S. Dept. of Agriculture, Agric. Handbook N.º 165, Washington, 531 p.

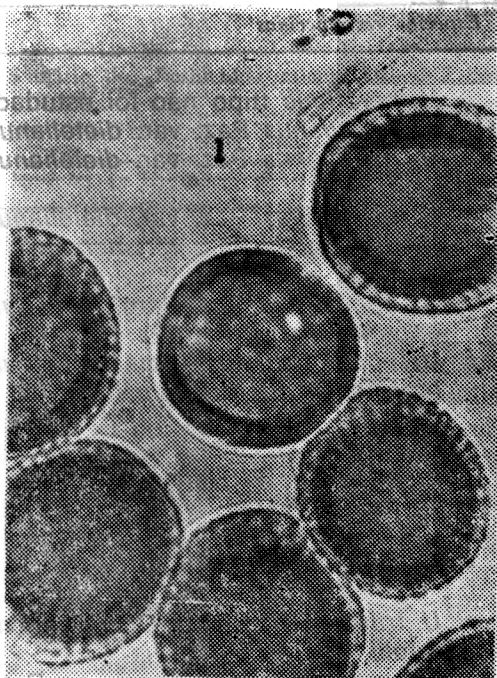


FIG. 1 — Teliosporos reticulados com parede bilaminada e um urediniosporo (centro) de *Uromyces bahiniae* (x 750).



FIG. 3 — Teliosporos lisos de *Uromyces appendiculatus* var. *brasiliensis* (x 750).

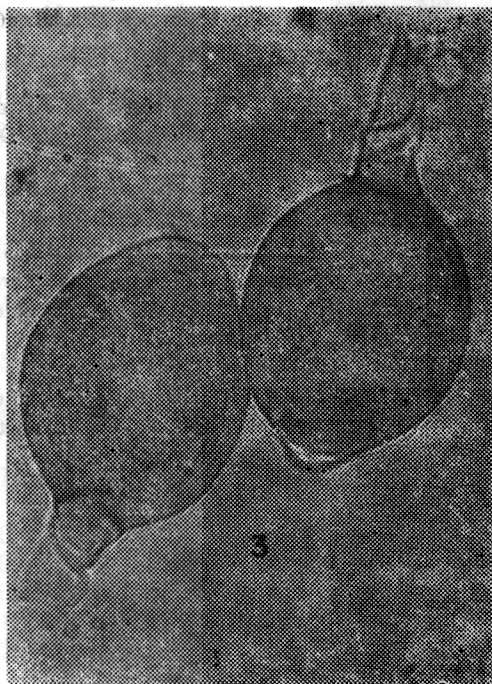


FIG. 2 — Teliosporos verrucosos de *Uromyces appendiculatus* var. *appendiculatus* (x 750).

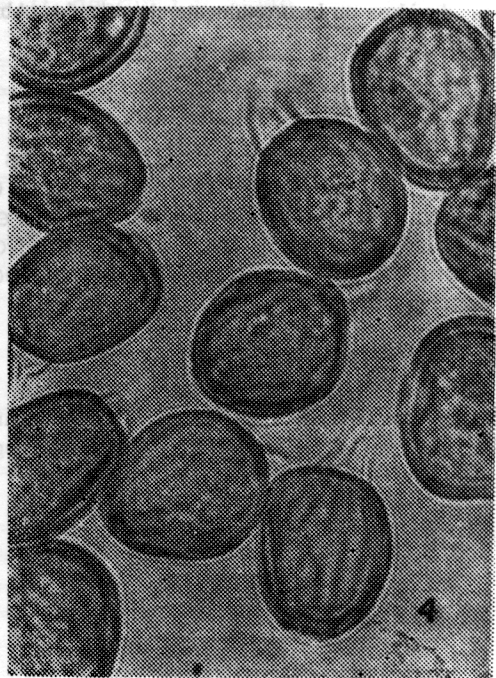


FIG. 4 — Teliosporos verrucoso-estriados de *Uromyces striatus* (x 750).