

Doenças fúngicas em *Arachis* forrageiro no Cerrado, Brasil

M. J. d'Avila Charchar e E. A. Pizarro*

O gênero *Arachis* é apontado como uma nova alternativa para utilização na melhoria das pastagens cultivadas nas regiões tropicais (Pizarro et al., 1993). O acompanhamento nas bacias dos rios Jequitinhonha, MG; São Francisco, MG; e Paraná, GO; executado através do programa cooperativo entre a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, o Centro Nacional de Recursos Genéticos do Brasil, e o convênio do Centro Internacional de Agricultura Tropical com o Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (EMBRAPA-CENARGEN-CIAT/CPAC) possibilitaram a ampliação da pequena coleção de oito acessos de *Arachis* de uso forrageiro existente em 1990 até mais de 100 acessos disponíveis no momento. O objetivo deste trabalho foi identificar os principais fungos associados às doenças na parte aérea desta espécie.

Amostras de folhas e talos de plantas foram coletadas para a identificação dos fungos associados a cada tipo de lesão (Kelemu et al., 1994; Lenné, 1990; Porter et al., 1984). Foram examinados 43, 23, 11 e 5 acessos de *A. pintoi*, *A. glabrata*, *A. repens* e *Arachis* sp., respectivamente.

* Respectivamente: Pesquisadores, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (EMBRAPA-CPAC), Brasil; Programa de Forrajes Tropicales, Convênio CIAT-EMBRAPA-CPAC.

Resultados

Foi verificada a predominância de cinco espécies de fungos nos acessos analisados (Tabela 1). A ferrugem, causada por *Puccinia arachidis*, estava associada com *A. glabrata* numa frequência alta. Já a antracnose, causada por *Colletotrichum gloeosporioides*, infectou poucos acessos de *Arachis*. Por outro lado, *Cercospora* sp. foi mais frequente, independentemente da espécie de *Arachis*. A mancha da folha, causada por *Leptosphaerulina arachidicola*, foi mais frequente em acessos de *A. glabrata* e *Arachis* sp. Finalmente, o fungo *Ascochyta* sp. encontrou-se associado a poucos acessos de *Arachis*.

Estas informações iniciais sobre as reações de *Arachis* forrageiro a fungos são indicativas da importância das doenças em futuros estudos no Cerrado sobre essa leguminosa.

Resumen

Se identificaron los principales hongos asociados con más de 100 accesiones de especies de *Arachis* (*pintoi*, *glabrata*, *repens*, *Arachis* spp.) recolectadas por el Convenio EMBRAPA-CENARGEN-CIAT/CPAC en el Cerrado brasileño.

En la parte aérea de las plantas predominaron cinco especies de hongos: *Puccinia arachidis*, que presentó alta incidencia en *A. glabrata*; la antracnosis

Tabela 1. Ocorrência dos principais fungos associados a parte aérea de espécies de *Arachis* forrageiro em uma coleção no Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (EMBRAPA-CPAC). 1990-1994.

Espécie	No. de acessos	<i>C. gloeosporioides</i>	<i>Cercospora</i> spp.	<i>L. arachidicola</i>	<i>Ascochyta</i> sp.	<i>P. arachidis</i>
<i>A. pintoi</i>	43	+	++	+	+	-
<i>A. glabrata</i>	23	+	++	++	+	++
<i>A. repens</i>	11	+	++	+	+	-
<i>Arachis</i> sp.	5	+	++	++	+	-

- = Ausência de fungos; + = Ocorrência baixa de fungos; ++ = Ocorrência alta de fungos.

causada por *Colletotrichum gloeosporioides*, que presentó una baja ocurrencia, lo mismo que *Ascochyta* sp., mientras que *Cercospora* spp. y *Leptosphaerulina arachidicola* presentaron una alta ocurrencia en todas las especies de *Arachis* evaluadas.

Summary

The main fungi associated with more than 100 accessions of *Arachis* (*pintoi*, *glabrata*, *repens*, and *Arachis* spp.) collected under the EMBRAPA-CENARGEN-CPAC/CIAT agreement in the Brazilian cerrados were identified.

Five fungal species predominated in the aerial parts of the plants: *Puccinia arachidis*, with a high incidence in *A. glabrata*; *Colletotrichum gloeosporioides*, causal agent of anthracnosis, and *Ascochyta* sp., both with low incidence; and *Cercospora* spp. and *Leptosphaerulina arachidicola*, with a high incidence in all the *Arachis* species evaluated.

Referências

- Kelemu, S.; Lapointe, S.; e Morales, F. 1994. Diseases and pests of wild *Arachis* species. En: Kerridge, P. C. e Hardy, B. (eds.). *Biology and agronomy of forage Arachis*. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia. 210 p.
- Lenné, J. M. 1990. A world list of fungal diseases of tropical pasture species. International Mycological Institute-Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). 162 p.
- Pizarro, E. A.; Valls, J. F.; Carvalho, M. A.; e Charchar, M. J. d'A. 1993. *Arachis* spp.: Introduction and evaluation of new accessions in seasonally flooded land in the Brazilian Cerrado. Proceedings. 17th International Grassland Congress. p. 2146-2148.
- Porter, D. M.; Smith, D. H.; y Rodríguez-Kábana, R. 1984. Compendium of peanut diseases. American Phytopath. Soc. 73 p.

Anuncio

Oferta de semilla de *Stylosanthes guianensis* cv. Pucallpa

En 1985, como resultado de las investigaciones colaborativas entre el Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA), una institución del Perú que hace parte de la RIEPT, y el CIAT, se liberó *Stylosanthes guianensis* CIAT 184 como cultivar Pucallpa. Los trabajos de investigación y la adopción de esta leguminosa por los ganaderos de la región han confirmado su potencial productivo.

El Comité Palmeras de Ucayali y la Fundación para el Desarrollo del Agro (FUNDEAGRO), del Perú, tienen semilla disponible para venta del cv. Pucallpa, con las características siguientes:

Cosecha:	junio de 1995
Pureza (%):	95
Germinación (%):	80

Puede solicitarse a:

Ing. Kenneth Reátegui o Fulvio Hidalgo
Jirón Eduardo del Aguila 393
Casilla de Correos 558
Pucallpa, Perú
Tel.: (51) (64) 575 196
Fax: (51) (64) 571 784