

INCIDÊNCIA DE MÍLDIO (*Peronospora manshurica* (Naoumoff) Sydow ex Gäuman) EM VARIEDADES DE SOJA, EM DIFERENTES LOCAIS DO RIO GRANDE DO SUL

Osmar S. dos Santos *

Peri Veiga e Valduino Estefanel **

INTRODUÇÃO

A soja ocupa lugar de destaque na economia do Rio Grande do Sul, alcançando uma produção de 1.400.000 toneladas em 1971.

No entanto, ocorrem diversas doenças que, anualmente, contribuem para reduzir o rendimento da lavoura Gaúcha.

Em 1969, VERNETTI e FERREIRA (4) constataram a presença de uma nova doença no município de Camaquã, o "míldio da soja", causado pelo fungo *Peronospora manshurica* (Naoumoff) Sydow ex Gäuman.

No presente trabalho constata-se a ocorrência da mo-
léstia em outros locais e verifica-se a diferença de incidência de míldio em variedades de soja cultivadas no Estado.

Nos Estados Unidos o míldio tem causado danos de até 14% na lavoura de soja.

MATERIAL E MÉTODOS

As observações foram realizadas nas variedades Bienville, Delta, Hardée, Industrial, Majós, Santa Rosa e Serrana pertencentes ao Ensaio Comparativo de Variedades de Soja, em réde, realizado pelo Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Santa Maria, em Faxinal do Soturno, Frederico Westphalen, Santa Maria e São Sepé (3).

A incidência foi determinada pela presença de oosporos do fungo nas sementes de soja, que se constitui na principal fonte de disseminação da doença.

Fez-se três contagens por parcela, totalizando doze amostras por variedade, e as médias de cada parcela foram transformadas em porcentagem.

Para a análise estatística transformou-se os valores de porcentagem de ataque em arco $\text{sen} \sqrt{x}$, conforme LA LOMA (1) e LI (2).

* Auxiliar de Ensino do Departamento de Fitotecnia da UFSM.

** Professores Assistentes do Departamento de Fitotecnia da UFSM.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nos ensaios realizados em São Sepé e Frederico Westphalen não se constatou a doença.

Em Faxinal do Soturno somente as variedades Santa Rosa e Majós mostraram a presença de oosporos nas sementes, com uma ocorrência de, respectivamente, 0,14% e 0,22%.

Em Santa Maria houve incidência da moléstia e a análise estatística mostrou haver diferença entre as variedades, conforme exposto no Quadro 1.

QUADRO 1 — Variedades de soja com porcentagem de sementes atacadas por míldio e classificação estatística pelo Teste Tukey a 1%.

Variedade	% de sementes atacadas	Classificação *
Serrana	0,292	A
Industrial	0,807	A B
Hardee	1,295	A B C
Bienville	1,865	A B C
Delta	3,390	B C
Santa Rosa	3,907	B C
Majós	4,370	C

* C. V. = 27,3%

As variedades Santa Rosa e Majós, que se apresentaram com maior porcentagem de sementes atacadas em Santa Maria, foram as únicas que se apresentaram atacadas em Faxinal do Soturno, fazendo supor serem as mais suscetíveis ao míldio, dentre as variedades observadas.

CONCLUSÕES

- 1 — Foi constatada a presença de oosporos de míldio em sementes de soja em Faxinal do Soturno e Santa Maria, em 1970-71,
- 2 — Nos ensaios de São Sepé e Frederico Westphalen não ocorreu ataque da doença.
- 3 — Em Santa Maria, onde tôdas as variedades foram atacadas, apresentaram-se como mais suscetíveis Majós, Santa Rosa e Delta, e como mais resistentes, Serrana e Industrial.

RESUMO

Constatou-se a ocorrência de oosporos de míldio (*P. manshurica*) em sementes de soja em Faxinal do Soturno e Santa Maria, com incidência média de, respectivamente, 0,18% e 2,27%.

Das variedades observadas, Majós, Santa Rosa e Delta foram as mais suscetíveis e Serrana e Industrial, as mais resistentes.

SUMMARY

Oospores of downy mildew (*P. manshurica*) were found in soybean seeds at Faxinal do Soturno and Santa Maria, in Rio Grande do Sul. The mean incidence was respectively of 0,18% and 2,27%.

The varieties more susceptible were Majos, Santa Rosa and Delta, while Serrana and Industrial were the more resistant.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- 1) LA LOMA, J. L. — *Experimentación Agrícola*. 2.^a ed., México, UTHERA, 1966. 493 p.
- 2) LI, Ching Chun — *Introdução a la Estadística Experimental*. Trad. por Grisela Ribó, Barcelona, Ediciones Omega, 1969. 496 p.
- 3) SANTOS, Osmar S. dos — *Comportamento de variedades de soja em diferentes unidades de solo do Rio Grande do Sul*. Santa Maria, Univ. Fed. Santa Maria, 1971. 11p. (Boletim Técnico - DF - n.º1).
- 4) VERNETTI, Francisco de Jesus e FERREIRA, Léo Pires — *MÍLDIO — uma nova doença da soja, no Rio Grande do Sul*. Pelotas, IPEAS, 1969. 12p. (Circular n.º 41).