

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DAS RELAÇÕES ENTRE *Fusarium oxysporum* f.
vasinfectum (Atk.) SNYD. E HANS E *Gossypium hirsutum* L.¹

Eric Balmer²

RESUMO

Os efeitos da concentração de *Fusarium oxysporum* f. *vasinfectum* (Atk.) Snyder e Hansen, e de diferentes idades das plantas, da variedade resistente IAC-RM4, foram estudados para os métodos de inoculação de Armstrong e por imersão do sistema radicular. Foi observado que o método de inoculação por imersão foi muito mais drástico quando comparado com o método de Armstrong. Para este método foi observado um efeito, sobre a severidade da doença, que foi atribuído às diferentes concentrações de inóculo, enquanto que a análise estatística para o efeito tanto da concentração do inóculo como da idade das plantas para o método de imersão foi prejudicada devido ao alto índice de severidade de doença.

Os diferentes isolamentos de *Fusarium*, quando testados nas variedades IAC-12 e IAC-RM4 e na linhagem Acala 3109, mostraram diferentes graus de patogenicidade.

Considerando-se todos os isolamentos, a passagem serial da do patógeno pelo hospedeiro, quer fosse pela parte aérea ou raiz da planta, não influenciou em um aumento significativo na patogenicidade dos mesmos. Houve no entanto um caso, quando analisado separadamente, em que a patogenicidade de um isolamento foi significativamente reduzido após a 3ª passagem seriala pelas raízes do hospedeiro, quando comparado com o isolamento "original".

¹ Tese apresentada à Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" da Universidade de São Paulo para obtenção do título de Doutor em Agronomia. Recebido para publicação em 29/12/67.

² Cadeira de Fitopatologia e Microbiologia da ESALQ/USP.

A variedade IAC-RM4 e linhagem Acala 3109 resistentes a *Fusarium*, embora não apresentassem diferenças significativas entre si, quando comparadas à variedade suscetível IAC-12 e quando testadas para diferentes isolamentos, variaram no seu comportamento. Foi encontrada boa correlação entre o número de plantas com sintomas externos e plantas sem sintomas externos, porém com sintomas internos para as 2 variedades e linhagem estudadas.