

TESTES SOROLÓGICOS DE DUPLA DIFUSÃO EM ÁGAR PARA O VÍRUS «VIRA CABEÇA» DO TOMATEIRO (*)

DARCY M. SILVA e JUAN A. M. SEBASTIANES

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Universidade de S. Paulo — Piracicaba

O teste de dupla difusão em ágar tem se revelado sensível e prático para estudos sorológicos com vírus de planta.

Sua maior sensibilidade em relação aos testes de precipitina torna-o recomendável para estudos sorológicos de vírus pouco estáveis e de menor poder antigênico tal como o vírus "vira cabeça" do tomateiro.

A presente nota relata pois os resultados obtidos com o vírus em questão, através desse tipo de teste.

O processo de imunização do coelho foi realizado com uma primeira injeção de suco de fumo doente emulsionado com o adjuvante incompleto de Freund (via intraperitoneal) seguida de cinco injeções intravenosas, com intervalo de três dias. Os extratos para imunização provieram do fumo *Nicotiana tabacum* L. var. turca.

A retirada da amostra de soro se deu nove dias após a última injeção e em seguida foram realizados os testes de difusão em ágar.

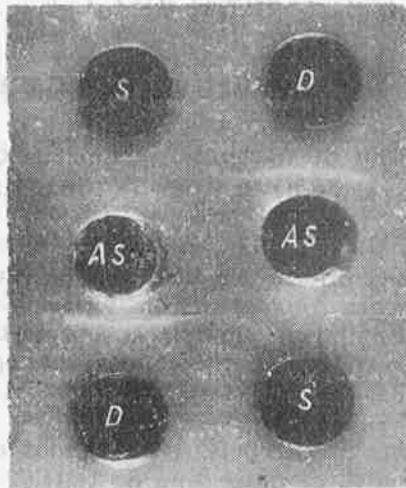
Os testes foram feitos em caixa de Petri contendo ágar, tampão de fosfato 0,1 M (pH 7,0) e "cialite 1:20 000. No ágar foram feitas três séries de orifícios, sendo que na série do centro colocaram-se antissoro e soro normal e nas duas outras foram postos alternadamente suco de plantas afetada pelo vírus "vira cabeça" e suco de planta sadia. Como antígenos foram

* Parte de planos de trabalho realizados com auxílio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo e da Fundação Rockefeller.

usados extratos de fumo (*Nicotiana tabacum* L. var. turca) e de tomateiro (*Lycopersicon esculentum* Mill).

Nos testes realizados observaram-se linhas de precipitação acentuadas e definidas entre os orifícios do antissoro e dos antígenos das plantas afetadas. Nos contrôles não foram observadas linhas de precipitação definidas.

A figura 1 abaixo ilustra os resultados observados.



Reação sorológica de difusão em ágar. AS orifícios contendo antissoro. D e S orifícios contendo suco de planta doente e sã, respectivamente. As linhas de precipitação revelam reação entre antígeno do suco doente e seu antissoro

Experimentos mais pormenorizados sôbre o assunto estão sendo conduzidos neste laboratório e serão objeto de futura publicação.

SUMARIO

This note deals with a double diffusion test performed among juices of healthy plants (*Nicotiana tabacum* L. var. turkish and *Lycopersicon esculentum* Mill) and affected by the brazilian spotted wilt virus against the virus antiserum.

Sharp precipitation lines were observed in the tests antiserum versus diseased plant juices and not in the control tests.