

"DAMPING-OFF" EM SEMEITEIRAS DE *Amaranthus* spp.
CAUSADO POR *Pythium* sp.

S. Bialoskorski Neto ¹
H. Kimati ¹

As plantas do gênero *Amaranthus* são pesquisadas por constituírem plantas invasoras de várias culturas agrícolas, devido à sua grande rusticidade e rápido crescimento, o que confere uma alta competitividade.

As espécies deste gênero contêm um alto teor de proteína de excelente qualidade e fazem parte da alimentação do nosso caboclo, sendo por ele conhecidas como "caruru" ou "cariru".

Para se produzir mudas vigorosas e viáveis para o plantio, é necessária entre outros fatores a sanidade destas mudas.

Foi verificado em sementeiras de espécies deste gênero, uma doença que ataca o colo das plântulas, produzindo como consequência o tombamento destas. Como nenhuma doença deste tipo foi descrita para espécies de *Amaranthus* que ocorrem espontaneamente no Estado de São Paulo, até o momento, tivemos o intuito de verificar a causa deste mal e de descrever a doença pela primeira vez, como também verificar uma possível resistência desta espécie a este mal.

MATERIAIS E MÉTODOS

Este experimento foi realizado de outubro a dezembro de 1980 nas dependências do Instituto de Genética e do Departamento de Fitopatologia da ESALQ.

¹ Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", USP, Piracicaba

Foram isoladas as partes afetadas pela doença, o ciclo das plântulas, em meio B.D.A. com 2 tratamentos:

- 1) as partes foram retiradas e lavadas somente com H₂O
- 2) as partes foram retiradas e lavadas com H₂O e álcool.

Foi notado um fungo que apareceu de modo constante em todos os isolamentos. Este foi repicado para meio agar-água.

A classificação do fungo foi feita através do exame da produção de zoósporos em água, após um choque térmico (15°C/10 minutos) em presença de meia semente de cânhamo.

Para os testes de patogenicidade, o inóculo constituiu de uma suspensão micelial, batida em liquidificador, contendo crescimento do fungo de 6 placas de BDA em 1 litro de água. As inoculações foram feitas em sementes de *Amaranthus*: *A. viridis*, *A. deflexus*, *A. hybridus*, *A. spinosus*, em solo esterilizado, com 2 repetições e 1 testemunha.

O fungo em resposta ao tratamento que foi dado apresentou características que, com o auxílio de chave para a sua identificação, nos permitiu classificá-lo como *Pythium* sp.

RESULTADOS E CONCLUSÃO

No teste de campo, todas as plantas de espécies de *Amaranthus* que germinaram no canteiro testemunha cresceram vigorosas; as plantas das mesmas espécies de *Amaranthus* nos canteiros inoculados, nas 2 repetições, não sobreviveram; sendo que os sintomas da doença foram idênticos aos verificados anteriormente.

Concluimos pois, que o patógeno responsável pela doença é o *Pythium* sp. e que nenhuma espécie de *Amaranthus* apresentou algum tipo de resistência e esse mal.