

OCORRÊNCIA DE UMA NOVA DOENÇA, CAUSANDO
"NECROSE DA MEDULA" EM SOJA

Leila Maria Costamilan
Emídio R. Bonato

Sintomas pouco comuns em lavouras de soja foram observados no final da safra 1989/90, nos meses de março a abril, ocorrendo de forma generalizada nas áreas de ensaios de competição entre cultivares e de multiplicação de sementes da EMBRAPA-CNPT, em Passo Fundo, RS. Esta doença já havia causado prejuízos a alguns experimentos no CNPT no ano anterior, safra 1988/89 (Linhares A. comunicação pessoal). Várias lavouras dos municípios de Passo Fundo, Lagoa Vermelha, São José do Ouro, Colorado, Erechim, Carazinho e Santa Bárbara, além de Chapecó, SC, também apresentaram problema semelhante.

Os primeiros sintomas ocorreram no estádio R6, e continuaram a se desenvolver até a maturação. Observou-se inicialmente clorose internerval nas folhas superiores do dossel, evoluindo para necrose internerval e posterior queda destas folhas. Este sintoma provavelmente resultou do bloqueio da medula, que ocorreu nas plantas afetadas. A necrose do sistema vascular, visível após corte longitudinal da haste, restringiu-se inicialmente à região do colo da planta, ocorrendo eventualmente alguns pontos escurecidos do xilema em áreas distanciadas. Com o passar do tempo, a necrose estendeu-se até o ápice da haste, causando a morte das plantas. No exterior da haste, entretanto, não houve coincidência de sintomas com as áreas afetadas internamente. O sistema radicular também não foi afetado, não apresentando lesões ou apodrecimento.

Alguns destes sintomas são muito semelhantes aos descritos nos Estados Unidos para a "síndrome da morte súbita" (em inglês, sudden death syndrome - SDS), doença relativamente recente, e que tem causado polêmica quanto à determinação do agente causal. No caso da SDS há discordância entre pesquisadores quanto à ação conjunta ou não de fatores bióticos e abióticos, na manifestação do problema. Dentre os fatores bióticos, são citados como mais prováveis: uma forma de *Fusarium solani*, uma espécie de bactéria do gênero *Xanthomonas*, e o nematódio do cisto, *Heterodera glycines*, este ainda não identificado no Brasil. As causas abióticas citadas estão relacionadas com o excesso de umidade no solo, principalmente nos estádios iniciais de desenvolvimento da cultura (Roy et al. 1989; Taylor 1990). Na doença observada em nossas condições, no entanto, não foi constatada a podridão das raízes, que é uma das característi-

cas importantes da SDS. Além disso, em isolamentos realizados no CNPT a partir de raízes e hastes de soja com o problema, não foi identificado nenhum tipo de patógeno semelhante àqueles descritos como possíveis agentes causais da SDS. Estudos para identificar se esta nova doença é devida a fatores bióticos ou abióticos continuam sendo realizados no CNPT.

Observou-se a campo, em decorrência desta doença, uma antecipação da maturação, reduzindo o ciclo em vários dias, e a conseqüente diminuição do rendimento de grãos nas cultivares mais sensíveis.

Observou-se, em todos os testes de cultivares e de linhagens realizados pelo CNPT durante o ano agrícola de 1989/90, uma grande variabilidade entre os diferentes genótipos de soja quanto ao grau de suscetibilidade. Entre as cultivares recomendadas para o Rio Grande do Sul, não mostraram sintomas, em condições de ocorrência generalizada da doença a campo, as cultivares Ivorá, Davis e RS-7. A cultivar OCEPAR 4-Iguaçu, não recomendada para o RS, também mostrou um elevado grau de "resistência". As cultivares Bragg, CEP 12 e BR-8 exibiram sintomas leves. As cultivares que apresentaram sintomas mais severos foram: Cobb, União, RS-5, RS-6, Paraná, BR-2, Santa Rosa, CEP 16, IAS 4 e IAS 5. O efeito da doença sobre o rendimento de grãos nas cultivares precoces parece ter sido menor que o verificado nas tardias.

LITERATURA CITADA

- ROY, K.W.; LAWRENCE, G.W.; HODGES, H.H.; MCLEAN, K.S.; KILLEBREW, J.F.
Sudden death syndrome of soybean: *Fusarium solani* as incitant and relation of *Heterodera glycines* to disease severity. *Phytopathology*, St. Paul, v.79, n.2, p.191-197, 1989.
- TAYLOR, O. Shield your fields from SDS. *Soybean Digest*, St. Louis, v.50, n.4, p.46-47, jan. 1990.