

# 35º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

## **CERCOSPORA NEGRA ASSOCIADA À DEFICIÊNCIA DE FÓSFORO EM CAFEEIROS**

J.B. Matiello, S.R. Almeida e A.W. R. Garcia, Engs. Agrs. MAPA/Procafé

A cercosporiose é uma doença que ataca folhas e frutos do cafeeiro, provocando desfolhas, chochamento, mal formação e queda de frutos. A gravidade da doença é associada à fraqueza ou stress das plantas, por carga alta, por seca ou por deficiências nutricionais, especialmente de nitrogênio

Nas lavouras em produção o ataque se agrava no período de granação dos frutos, entre dezembro e fevereiro, a partir de 80-100 dias pós florada, devendo o controle ser preventivo.

Nas folhas dos cafeeiros os sintomas típicos da cercosporiose são a presença de lesões circulares, de cor marrom e centro pardo, com um halo amarelado, parecendo um olho de pássaro, sendo chamada de mancha de olho de pomba.

O objetivo da presente nota é caracterizar a associação de sintoma diferenciado da cercosporiose, conhecida como cercospora negra, com folhas deficientes em fósforo, através de observações efetuadas quanto às condições onde este tipo de sintoma ocorre.

Verificou-se que, a princípio, nas folhas deficientes, aparecem pequenas lesões circulares, bem escuras, quase negras. Depois estas lesões crescem e muitas se juntam, ocupando boa parte da folha. Com a forte produção de etileno, provocada pela necrose ocorre rápida queda de folhas. Nessa condição as lesões não apresenta halo amarelado.

Trabalhos de isolamento feitos no passado tentaram associar os sintomas diferenciados com a presença de novas raças do fungo *Cercospora coffeicola*. Os resultados desses isolamentos, a partir de folhas de cafeeiros de várias regiões eram colônias de diferentes colorações do micélio do fungo, umas escuras e a maioria de cor roxa. No entanto, todos os isolamentos correspondiam ora a lesões típicas ora a lesões escuras, que se convencionou chamar de cercospora negra.

Por outro lado, nos últimos anos foram feitas muitas observações, em viveiros e em campo, para verificar as condições onde prevaleciam os sintomas de cercospora negra, constatando-se, na maioria dos casos, que ela ocorria em folhas amareladas, sempre associada à deficiência de fósforo, deficiência esta real ou induzida. Nas plantas afetadas os teores foliares de P sempre estão abaixo do limiar de 0,12%, muitas vezes constatando-se 0,08%

Como se conhece que o halo em lesões de doenças pode estar ligado à resistência dos tecidos às infecções, é provável que as folhas deficientes em P ficam desprovidas desse mecanismo de defesa ou, então, ocorre maior facilidade de infecção dessas folhas, pois, em alguns casos, as lesões de cercospora negra tem tamanho maior que as lesões típicas.

Nas fotos pode-se observar lesões de cercospora negra em folhas, vendo-se, ao mesmo tempo, os sintomas de deficiência de fósforo.

A presente nota técnica serve para alertar aos Técnicos recomendantes, os quais, em suas orientações de controle, devem, além da indicação dos fungicidas, tratar de constatar e corrigir as deficiências. Em mudas, quando ocorre forte ataque de cercosporiose, melhora-se o controle através de

aplicações nitrogenadas, em regas, porém, quando o ataque for mais forte e se detectar problemas de caule seco, com mudas atrofiadas, com a cercospora negra, tem-se obtido os melhores resultados com irrigações ou pulverizações de MAP ou outra fonte de P solúvel, com pulverizações ou irrigações desses adubos fosfatados, na concentração de 1,5 a 3%.



Lesão típica de cercospora negra no centro da folha, que mostra seca do ápice, este um sintoma de deficiência grave de P