

# Milho manchado é milho sem produção

Fotos F. Fernandes

A mancha por *Phaeosphaeria* é uma doença de ocorrência generalizada nas principais regiões produtoras de milho no Brasil. Em condições favoráveis, esta doença pode acarretar redução na produção superior a 60%

**E** causada pelo fungo *Phaeosphaeria maydis* (P. Henn) Rane, Payak e Renfro (sin. *Sphaerulina maydis* P. Hennings = *Leptosphaeria zae maydis* Sacc). A forma imperfeita ou assexual desse fungo é denominada *Phyllosticta* sp. e apresenta conídios hialinos, unicelulares, tipicamente uni ou bigutulados. Em meio de cultura, a cor do micélio pode variar entre branco, cinza, esverdeado e vermelho, dependendo da composição do meio e das condições de incubação.

## Sintomas da doença

Em geral, os sintomas dessa doença, que se caracterizam por lesões de cor palha, aparecem primeiro nas folhas inferiores, progredindo rapidamente para as folhas superiores e são mais severos após o pendramento. Em condições favoráveis, essa doença pode causar seca prematura das folhas e redução no ciclo da planta. O tamanho e o peso dos grãos podem ser drasticamente reduzidos. Podem ocorrer também nas palhas das espigas e não ocorrem na fase de plântulas

Inicialmente, as lesões são circula-



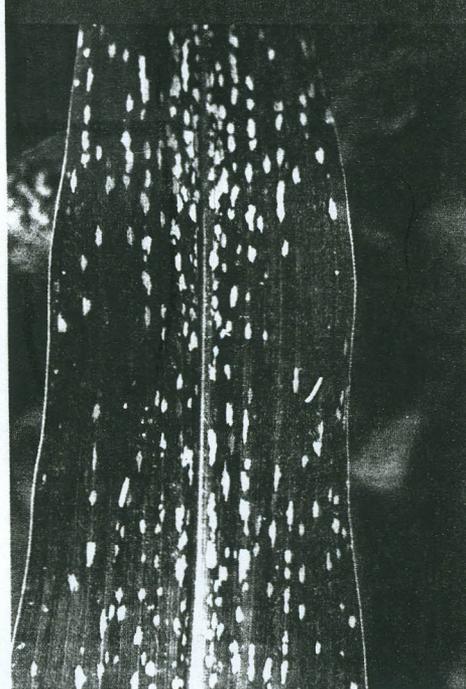
res, aquosas, de cor verde claro. Posteriormente, passam a necróticas, de cor palha, circulares a elípticas, com diâmetro variando de 0,3 a 1,0 cm. Geralmente, são encontradas dispersas no limbo foliar, podendo coalescer. Nas lesões, na face superior das folhas, podem ser observadas as estruturas de reprodução do fungo (peritécios e picnídios).

A severidade dessa doença é favorecida por temperaturas noturnas em torno de 14°C e, principalmente, por umidade relativa acima de 60%. Os

plantios tardios de milho, quando realizados a partir de novembro, no Brasil Central, em geral permitem que a cultura se desenvolva sob altas precipitações pluviométricas, propiciando condições adequadas para o desenvolvimento da doença.

**O método de controle mais eficiente é o uso de variedades resistentes**

Acima, diferença entre milho resistente e suscetível ao fungo. Abaixo, sintomas do seu ataque



## Disseminação do patógeno

As formas de disseminação, de sobrevivência e os hospedeiros do agente causal da Mancha por *Phaeosphaeria* são pouco conhecidas. Considerando-se que esse patógeno forma clamidosporos (esporos de resistência), é possível que permaneça nessa forma, no solo, por longos períodos de tempo. À semelhança do que ocorre com outros patógenos, é possível que sobreviva também nos restos de cultura, na forma de conídios, dentro de picnídios. Assim, ao longo do tempo, em áreas onde se utiliza sistematicamente o plantio direto, pode ocorrer um aumento na concentração de inóculo desse patógeno no solo, tornando as lavouras de milho mais sujeitas à ocorrência da doença em alta severidade.

Até o momento, o milho é o único hospedeiro conhecido.

## Método de controle

O método mais eficiente para o controle da mancha por *Phaeosphaeria* é a



Lavoura com ocorrência severa da Mancha por *Phaeosphaeria*

F. Fernandes

utilização de cultivares resistentes. Embora várias cultivares comerciais de milho, têm-se mostrado suscetíveis a essa doença, existem outras com bom nível de resistência.

Uma prática cultural que tem-se mostrado efetiva no controle dessa doença, em algumas regiões, é a realização dos plantios mais cedo, evitando-se, assim, os plantios tardios nos quais a fase de maior suscetibilidade das plantas coincide com o período chuvoso, que favorece o desenvolvimento dessa doença.

Quanto ao controle químico, alguns fungicidas como o Mancozeb, têm se mostrado eficientes no controle dessa doença quando aplicados tão logo apareçam os primeiros sintomas, mas ainda não foram registrados no Ministério da Agricultura para essa finalidade.

Observa-se que, no caso de ocorrência da doença em alta severidade, os restos de cultura devem ser incorporados ao solo

para decomposição e consequentemente redução da concentração das formas de sobrevivência do patógeno no solo, antes do próximo plantio.

Informações sobre essa e outras doenças da cultura do milho, podem ser encontradas no site "Diagnose virtual de doença do milho" na Home Page da Embrapa - Milho e Sorgo: <http://www.cnpms.embrapa.br/>.

**Fernando Tavares Fernandes;  
Elisabeth de Oliveira,  
Embrapa Milho e Sorgo**

