

## PESQUISAS NÃO VINCULADAS A PROJETOS

## 1. OCORRÊNCIA DE BRUSONE \*Pyricularia oryzae\* CAU. EM TRIGO NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Augusto César Pereira Goulart<sup>1</sup>  
 Fernando de Assis Paiva<sup>2</sup>  
 Aírton Nonemacher de Mesquita<sup>3</sup>  
 Arnaldo Gomes de Moraes<sup>4</sup>

## 1.1. Objetivo

Determinar a distribuição geográfica de ocorrência da brusone na cultura do trigo em Mato Grosso do Sul.

## 1.2. Metodologia

Os dados referentes à ocorrência de brusone em trigo no Estado, foram obtidos através de: avaliações de campo e coleta de amostragem em diversas regiões tritícolas, recebimento de plantas doentes de trigo, para análise em laboratório, e de questionários encaminhados à assistência técnica.

As plantas doentes recebidas foram analisadas microscopicamente e realizados isolamentos do patógeno em meio de cultura (BDA), para confirmação da doença.

Constavam do questionário, informações tais como: cultivar, área cultivada, estimativa da área afetada, número de

<sup>1</sup> Eng.-Agr., M.Sc., convênio EMPAER/COTRIJUI/EMBRAPA-UEPAE de Dourados, Caixa Postal 661, 79800 - Dourados, MS.

<sup>2</sup> Eng.-Agr., Ph.D., EMBRAPA-UEPAE de Dourados.

<sup>3</sup> Eng.-Agr., M.Sc., EMBRAPA-UEPAE de Dourados.

<sup>4</sup> Técnico Agrícola, EMBRAPA-UEPAE de Dourados.

propriedades onde ocorreu a doença, estágio de desenvolvimento da cultura quando detectada a brusone, rendimento de grãos, ocorrência da doença na mesma área em anos anteriores, adoção de controle químico (tratamento de sementes e/ou pulverizações foliares) e produto utilizado.

### 1.3. Resultados

Através do levantamento realizado em 1988, registrou-se a ocorrência de brusone em trigo, em quatorze municípios: Dourados, Ponta Porã, Rio Brilhante, Itaporã, Fátima do Sul, Douradina, Maracaju, Caarapó, Aral Moreira, Bonito, Nova Andradina, Naviraí, Amambai e Sidrolândia.

O sintoma da doença nas folhas caracterizou-se por lesões elípticas, com centro cinza, devido à esporulação do fungo, e margens marrom-avermelhadas. As espigas infectadas apresentaram branqueamento total ou parcial, com esterilidade ou chochamento de grãos. Nos isolamentos efetuados em meio de cultura (BDA), detectou-se *\*Pyricularia oryzae\**, em 100 % dos casos.

A ocorrência da brusone foi generalizada nas regiões produtoras de trigo do Estado, com sua severidade relacionada com a cultivar, a época de semeadura e as condições climáticas. A incidência da doença foi maior na cultivar Anahuac sendo que se observou a presença da brusone com maior intensidade na fase de perfilhamento, com sintomas foliares bastante característicos. No entanto, a observação da ocorrência independeu do estágio de desenvolvimento da cultura.

Nas propriedades observadas, registrou-se a brusone na

maioria, com área afetada bastante significativa. O fungicida mais utilizado foi o mancozeb, com um número médio de duas aplicações foliares. Poucos produtores realizaram o tratamento de sementes.

Este trabalho terá continuidade, a fim de se ter monitoramento do avanço da doença no estado de Mato Grosso do Sul.