



**EMBRAPA**

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA  
DE ÂMBITO ESTADUAL DE PORTO VE  
LHO.  
BR-364, Km 5,5 - Cx. Postal 406  
78.900 - PORTO VELHO - RONDÔNIA

ISSN - 0101-7039

Fol 1698

# PESQUISA EM ANDAMENTO

EX-2

Nº 30

Mar/83

01/03

SELEÇÃO MASSAL ESTRATIFICADA DAS CULTIVARES DE MILHO SUWAN E COMPOSTO DEN  
TADO

Id.  
1548

Eleonora Silva Guazzelli Sobral<sup>1</sup>

Nelson Ferreira Sampaio<sup>2</sup>

José Nelsileine Sombra Oliveira<sup>2</sup>

A cultura do milho assume excelente destaque no Estado de Rondônia, sendo que segundo dados da FIBGE a área plantada de 3.625 ha, em 1976, aumentou para 80.830 ha em 1981, enquanto que a produção cresceu de 5.438 t para 136.434 t no mesmo período.

Visando a obtenção de cultivares mais adaptadas à região e com alto potencial de produtividade, tem-se feito introduções de materiais e melhoramentos dos mais promissores.

Como em ensaios regionais executados na UEPAE/Porto Velho, as cultivares (C.V.) Suwan (BR-105 ou CMS 05) Composto Dentado mostraram um bom desempenho, decidiu-se pelo melhoramento de ambos, através do método de seleção massal estratificada.

<sup>1</sup>Engº Agrº Pesquisadora SEAG/UEPAE/Porto Velho

<sup>2</sup>Engºs. Agrºs. Pesquisadores UEPAE/Porto Velho

A área de cada lote foi de 2.000 m<sup>2</sup>, sendo adotado o espaçamento de 1,00 m entre as fileiras e 0,50m entre covas, com 2 plantas/cova.

A cultivar Composto Dentado, melhorada em Latossolo Amarelo, recebeu como adubação de plantio 60 Kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, na forma de Superfosfato triplo, e em cobertura 40 Kg de N/ha, sob a forma de uréia. Já a cultivar Suwan, melhorada em um solo Vermelho, recebeu apenas 40 Kg de N/ha, sob a forma de uréia, em cobertura, não sendo efetuada qualquer adubação no plantio.

Os tratos culturais foram realizados normalmente, quando se fez necessário.

No dia 30.03.82 procedeu-se a colheita do Composto Dentado e no dia 01.04.82 a do Suwan, sendo essa realizada em estratos compostos por 10 m<sup>2</sup> de fileiras de milho.

Os parâmetros observados por ocasião da colheita foram os seguintes: Plantas competitivas; aspecto fitossanitário geral da planta; ausência de acamamento ou quebra, prolificidade e decumbência.

Na seleção da cultivar Suwan, a campo, procedeu-se à colheita de 53 estratos, e na do Composto Dentado à de 56 estratos, sendo de cada estrato coletadas separadamente as produções das 10 melhores plantas.

Já no laboratório, passou-se à seleção das 6 (seis) melhores espigas de cada estrato, observando-se os seguintes parâmetros: aspecto geral, peso e comprimento das espigas, número de fileiras, peso dos grãos/espigas e prolificidade.

A obtenção da semente para o novo ciclo de seleção da cultivar Composto Dentado constou da coleta de 100 grãos da planta mais pro

dutiva de cada um dos 56 estratos. Para a cv. Suwan, a semente para o novo ciclo foi obtida através da seleção de 100 grãos de cada uma das duas plantas mais produtivas de cada um dos 53 estratos.

As sementes provenientes das outras 4 ou 5 espigas restantes de cada estrato, foram misturadas entre si, e com as dos outros estratos, formando assim um lote de semente melhorada para cada cultivar.

Os dados da Tabela 1 revelam a ocorrência de plantas prolíficas, característica desejável em trabalhos de melhoramento, sendo superior na cultivar Suwan, onde aparece em aproximadamente metade das espigas selecionadas.

A decumbência, característica também desejável em regiões de alta precipitação pluviométrica, mostrou-se bem expressiva nas espigas selecionadas da cv. Composto Dentado, onde atingiu a taxa de 77%.

O ensaio deverá ser conduzido no próximo ano agrícola para a obtenção de um novo ciclo de seleção de ambas as cultivares.

Tabela 1 - Componentes das Espigas Selecionadas (média)

| Componentes              | Suwan | Composto Dentado |
|--------------------------|-------|------------------|
| . Peso Médio (g)         | 217   | 169,4            |
| . Comprimento Médio (cm) | 16,3  | 15,6             |
| . Número de Fileiras     | 14    | 13               |
| . Peso Grãos/Espigas (g) | 176   | 148,2            |
| * Prolificidade (%)      | 48    | 9                |
| ** Decumbência (%)       | 38    | 77               |

\* Duas ou mais espigas/planta

\*\* Espiga com o ápice voltado para baixo, na colheita.



EMBRAPA

CEP

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|