



EMBRAPA

UEPAE de Dourados

Rodovia Dourados - Caarapó — Km. 05
Caixa Postal, 661 - DOURADOS - MS.

Fitomelhoramento de soja ...

1980

FL-PP-FOL 5641



CPAO- 7253-1

ISBN

Nº 1 06.01.80

ário - noticiário - noticiá

material para imprensa, rádio e televisão - divulgação livre

FITOMELHORAMENTO DE SOJA NA UEPAE DE DOURADOS

Antonio Carnielli¹

A cultura da soja, no Estado de Mato Grosso do Sul, aumentou nos últimos anos de maneira surpreendente, chegando nos dias atuais a ser altamente representativa com relação à área ocupada por esta cultura, assim é elevada a representação econômica que tem proporcionado a todos os níveis de agricultores em muitas regiões do Estado e à própria economia estadual.

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), por intermédio da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Dourados (UEPAE de Dourados), também tem intensificado, a cada ano, as pesquisas realizadas com a cultura da soja, visando atender a todas as necessidades encontradas por assistentes técnicos e principalmente pelos agricultores, fornecendo informações que possam ter utilidades no sentido de um maior progresso da agricultura local e estadual.

Em todo o mundo a cultura da soja tem merecido um grande destaque e interesse pela pesquisa agrícola, e, em Mato Grosso do Sul, a UEPAE de Dourados tem desenvolvido um extenso programa de fitomelhoramento.

1. OBJETIVOS

Um programa de fitomelhoramento tem como principais objetivos avaliar, através de minuciosas observações, todas as possíveis variedades e linhagens da cultura a que se propõe estudar, visando a obtenção de:

- a) material novo que possa tornar-se promissor para continuidade de estudos e futura implantação;

¹ Engº Agrº, Pesquisador da EMBRAPA/UEPAE de Dourados



FOL 5641

FOL 5641

- b) lançamento oficial para comercialização por produtores de sementes, de novas variedades com características superiores às atualmente plantadas e seu consequente cultivo por parte dos agricultores;
- c) definição das variedades preferenciais e toleradas para o plantio na próxima safra;
- d) completo estudo e sua divulgação, quanto à fitopatologia e demais informações, que possam colaborar diretamente com o progresso da cultura em evidência;
- e) ensaios finais de avaliação de variedades.

2. PROCEDIMENTO

O programa de fitomelhoramento de soja, desenvolvido pela UEPAE de Dourados, divide-se em algumas etapas distintas, de acordo com a descrição a seguir:

- a) Introdução e avaliação de linhagens: anualmente são introduzidas linhagens novas, recebidas de outras entidades de pesquisa que atuam com melhoramento genético de soja. Estas linhagens são criadas através de cruzamento entre as mais diferentes variedades existentes. Os ensaios de introdução são realizados na UEPAE de Dourados.
- b) Ensaios preliminares de avaliação de linhagens e variedades: do material introduzido, o que é considerado promissor será novamente testado no ano seguinte, sofrendo uma nova seleção na UEPAE de Dourados.
- c) Ensaios regionais de avaliação de linhagens e variedades: as linhagens e variedades, resultantes de seleção na avaliação anterior, são agora testadas em quatro diferentes locais que representam, a região da Grande Dourados em relação a clima e solo. Esses locais são os municípios de Dourados, Maracaju, Ponta Porã e Indápolis, e os resultados obtidos fornecem informações à implantação dos ensaios do próximo ano, em fase final de testes. Também são realizados nos quatro locais; tais ensaios fornecem subsídios à recomendação de variedades para plantio no ano agrícola seguinte. Paralelamente, é obtida uma maior quantidade de semente das linhagens promissoras que poderão ser lançadas como variedades e implantado seu cultivo nos anos seguintes. Desde a introdução de linhagens ou variedades até a recomendação para plantio são necessários quatro a cinco anos de estudos.

3. CARACTERES AVALIADOS

Em todos os ensaios do programa de fitomelhoramento, são fornecidas as mesmas condições de sementes de um mesmo lote, tratamento e poder germinativo iguais, adubação equivalente à recomendada para cada tipo de solo, assim como são praticadas todas as recomendações de outras áreas de pesquisa.

As avaliações efetuadas nas quatro etapas distintas, visam obter resultados principalmente referentes a: floração (dias), maturação (dias), altura de planta (cm), altura de inserção (cm), nós da haste principal (nº), sementes por vagem (nº), peso de sementes (g), rendimento de sementes (kg/ha), qualidade de sementes, hábito de crescimento, acamamento, teores de óleo e proteína, reações gerais a doenças, dados botânicos gerais.

4. CONCLUSÃO

Na UEPAE de Dourados, pelo programa de fitomelhoramento de soja, estão sendo estudadas no ano agrícola 1979/80, centenas de linhagens e cultivares de soja. Tais estudos, realizados em âmbito estadual, visam determinar a cada ano, resultados e recomendações que são divulgados à assistência técnica e agricultores, colaborando para a realização de uma agricultura cada vez mais evoluída e promissora. Desta maneira, a UEPAE de Dourados fornece a todos aqueles que respeitam os resultados de pesquisa agrícola, uma maior segurança na prática da agricultura fornecendo condições de um maior sucesso.