

# **ABRATES**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE TECNOLOGIA DE SEMENTES

**1º CONGRESSO**

**BRASILEIRO**

**DE SEMENTES**

**RESUMOS**

**DOS TRABALHOS**

**TÉCNICOS**

**CURITIBA, 26/11 à 02/12/7**

**SEMENTE É VIDA**

USO DE GLYPHOSATE COMO DESSECANTE EM FEIJÃO MIÚDO  
(*VIGNA SINENSIS* (L.) Endl. ex Hassk)<sup>1</sup>

Antonio Luiz Cerdeira<sup>2</sup>  
A. Wayne Cole<sup>3</sup>  
C. H. Andrews<sup>3</sup>

GLYPHOSATE [N. (PHOSPHONOMETHYL) GLICINE] foi utilizado como dessecante para facilitar a colheita mecânica do feijão miúdo (*Vigna sinensis* Var. Mississippi purple) em 1976 e 1977, na estação experimental da Mississippi State University, Estados Unidos da América. Quatro estágios de desenvolvimento da vagem foram escolhidos e marcados, no momento da aplicação do herbicida, para que fosse possível fazer estudos comparativos da qualidade da semente. Nesses quatro estágios, foram colhidas vagens, variando de completamente verde até seca, uma semana após a dessecação da planta mãe. Vagens pertencentes ao mesmo estágio de maturação foram colhidas de plantas não tratadas para comparação.

O peso médio das sementes e os testes de germinação e de envelhecimento precoce indicaram pequena redução na qualidade da semente quando a dessecação foi feita com as vagens secas ou com as vagens completamente coloridas. Sementes de vagens que estavam verdes ou parcialmente coloridas na época do tratamento, apresentaram-se com menor qualidade, demonstrada pelo teste de envelhecimento precoce.

Sementes de plantas tratadas foram semeadas em 1977. Houve um retardamento na emergência quando as sementes eram provenientes de vagens mais imaturas, mas apenas as vagens tratadas quando ainda verdes apresentaram redução significativa na emergência e na produção. Houve tendência para menor produção, quanto mais imatura estava a vagem na época da dessecação.

Idêntico experimento foi conduzido em casa de vegetação. Neste, o peso médio das sementes foi reduzido com tratamentos nos estágios iniciais de maturação, contudo as sementes apresentaram boa capacidade de germinação no campo. A produção foi afetada em todos os estágios, quando comparada com o tratamento de vagem seca.

<sup>1</sup>Trabalho de tese de mestrado, Mississippi State University.

<sup>2</sup>Engº Agrº, Pesquisador do Centro Nacional de Pesquisa de Soja - EMBRAPA. Caixa Postal 1061. Londrina, PR.

<sup>3</sup>Professor e Pesquisador - Mississippi State University, U.S.A.