

# INFLUÊNCIA DE ÉPOCAS DE PLANTIO SOBRE ALGUMAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA SOJA (*Glycine max* (L.) Merrill) <sup>1/</sup>

Maria Carmen Bhéring <sup>2/</sup>  
Múcio Silva Reis <sup>2/</sup>  
Tuneo Sedyama <sup>2/</sup>  
Carlos Siqueyuki Sedyama <sup>2/</sup>  
Messias A. S. Andrade <sup>3/</sup>

## 1. INTRODUÇÃO

O desenvolvimento da soja é influenciado por fatores ambientais, tais como temperatura, precipitação pluvial, umidade relativa do ar, umidade do solo e, principalmente, fotoperíodo. Considerando a variação desses fatores durante o ano e a resposta da soja a essa variação, nenhum outro fator cultural isolado influencia tanto o desenvolvimento e a produção da soja quanto a época de semeadura (4, 9, 11). A soja é sensível ao comprimento do dia, ou melhor, à extensão do período de ausência de luz para a formação dos botões florais. Portanto, o efeito típico do fotoperíodo na soja é a redução do período da emergência das plântulas à floração e, conseqüentemente, do ciclo para a maturação quando uma variedade é levada para latitudes menores ou quando a sua semeadura é retardada, resultando também em plantas mais baixas e menos produtivas (1, 8, 9, 13). Assim, a avaliação do comportamento agronômico de cultivares de soja em diferentes épocas de semeadura, em determinada região, é de fundamental importância para a indicação do melhor período de semeadura de cada cultivar.

FRAGA (7) observou que, de modo geral, o atraso da época de semeadura da soja

---

<sup>1/</sup> Parte da tese apresentada à Universidade Federal de Viçosa, pelo primeiro autor, como um dos requisitos para a obtenção do título de Magister Scientiae.

<sup>2/</sup> Aceito para publicação em 12.03.1991.

<sup>2/</sup> Departamento de Fitotecnia da UFV. 36570 Viçosa, MG.

<sup>3/</sup> CEDAF/UFV. 35663 Florestal, MG.

#### 4. RESUMO

Objetivando estudar o efeito de quatro épocas de plantio sobre algumas características agronômicas de cultivares e linhagens de soja, foram instalados oito experimentos, em condições de campo, na Central de Ensino e Desenvolvimento Agrário de Florestal, no município de Florestal, Minas Gerais, nos anos agrícolas 1984/85 e 1985/86. Trabalhou-se com os cultivares 'Doko' e 'Cristalina' e as seguintes linhagens, desenvolvidas pelo Programa de Melhoramento de Soja da Universidade Federal de Viçosa: UFV 80-135, UFV 81-234, UFV 81-235, UFV 83-352, UFV 83-353, UFV-83-354, UFV 83-355, UFV 83-356, UFV 83-358 e UFV 83-361.

Foram avaliadas as seguintes características: número de dias para floração, número de dias para maturação, altura da planta e produção de grãos.

A época de plantio influenciou o número de dias para floração e o número de dias para maturação, reduzindo-se o ciclo da cultura quando se atrasava o plantio. Nas diferentes épocas a média de altura das plantas foi, em geral, satisfatória para a colheita mecanizada; os plantios realizados mais cedo propiciaram maior altura da planta e maior rendimento de grãos.

#### 5. SUMMARY

(PLANTING DATE EFFECTS ON SOME AGRONOMIC TRAITS OF SOYBEAN  
(*Glycine max* (L.) Merrill)

Eight field trials were carried out at Florestal, Minas Gerais, during the years 1984/85 and 1985/86 to study the effects of four planting dates on some agronomic traits of soybean genotypes. The cultivars Doko and Cristalina were used as a check for comparison with 10 strains developed by the Soybean Breeding Program of the Universidade Federal de Viçosa. The traits evaluated were: number of days to flowering, number of days to maturity, plant height and grain yield. The planting date affected the number of days to flowering, and the number days to maturity. With the later planting dates the soybean maturity was earlier. The plant height in general was suited to mechanical harvesting. With the earlier planting dates, plant height and grain yield were higher.

#### 6. LITERATURA CITADA

1. ABEL, G.N. Response of soybeans to and planting in the Imperial Valley of California. *Agronomy Journal*, 53(2):95-98, 1981.
2. BOARD, J.E. Yield components associated with soybean yield reductions at monoptimal planting dates. *Agronomy Journal*, 77(1):135-140, 1985.
3. CONSTABLE, G.A. Effect of planting date on soybean in the Namoi Valley, New South Wales. *Australian Journal of Experimental Agriculture and Animal Husbandry*. 17(1):135-140, 1985.
4. COSTA, A.V. Retardamento da colheita após a maturação e seu efeito sobre a qualidade de semente e emergência das plântulas de 18 cultivares e linhagens de soja. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA, 1º, Londrina, 1979. *Anais...*, Londrina, EMBRAPA/CNPSO, 1979. v. 2. p. 293-308.