

## INFLUÊNCIA DA LOCALIDADE, DO ANO E DA ÉPOCA DE PLANTIO NA SELEÇÃO DE SOJA (*Glycine max* (L.) Merrill), EM MINAS GERAIS, AVALIADA PELA CORRELAÇÃO NÃO-PARAMÉTRICA DE SPEARMAN <sup>1/</sup>

Ney Sussumu Sakiyama <sup>2/</sup>  
Tuneo Sedyama <sup>3/</sup>  
Carlos Sigueyuki Sedyama <sup>3/</sup>  
Múcio Silva Reis <sup>3/</sup>

### 1. INTRODUÇÃO

Quando os ensaios de competição de cultivares de soja são instalados em diferentes localidades, anos ou épocas de plantio, os genótipos ficam sujeitos às variações, previsíveis e imprevisíveis, do ambiente, com comportamento geralmente modificado. SPEHAR *et alii* (15) estudaram o comportamento de cinco cultivares de soja, em cinco épocas de semeadura, nas localidades de Rondonópolis e Diamantino, no Estado de Mato Grosso, nos anos agrícolas de 1978/79 e 1979/80. Comparando localidades, verificaram, para todos os cultivares, tendência de menor produção de grãos em Diamantino. Observaram, ainda, que as características estudadas decresceram, com o atraso do plantio, a partir de novembro, nas duas localidades.

NOGUEIRA (11), trabalhando com os cultivares UFV-1 e IAC-7, no Estado de São Paulo, em diversas épocas de semeadura, durante os anos agrícolas de 1979/80 e 1980/81, verificou que os cultivares não diferiram, quanto à produção de grãos, nas épocas consideradas convencionais. Porém, o retardamento do plantio fez diminuir a produção dos dois cultivares, nos dois anos, enquanto a antecipação alterou somente a produção do cultivar UFV-1.

---

<sup>1/</sup> Projeto financiado, parcialmente, pela FINEP.

Aceito para publicação em 18.12.1991.

<sup>2/</sup> Departamento de Química da UFV. 36570-000 Viçosa, MG.

<sup>3/</sup> Departamento de Fitotecnia da UFV. 36570-000 Viçosa, MG.

#### 4. RESUMO

No presente estudo, foram conduzidos vinte e um ensaios de competição de genótipos de soja (*Glycine max* (L.) Merrill), em doze localidades (municípios) do Estado de Minas Gerais, no ano agrícola de 1981/82 e vinte e dois, em treze localidades, no ano agrícola de 1982/83, perfazendo um total de 43 ensaios. Somente nove localidades foram comuns aos dois anos agrícolas. Dessas localidades, em quatro foram instalados ensaios com diferentes épocas de plantio, em cada um dos referidos anos agrícolas.

Através da correlação não-paramétrica de Spearman, verificou-se que a classificação relativa dos genótipos, quanto ao rendimento médio de grãos, tende a ser notadamente alterada quando esses ensaios eram conduzidos em diferentes localidades, anos e, ou, épocas de plantio.

#### 5. SUMMARY

(INFLUENCE OF LOCALITY, YEAR, AND TIME OF PLANTING ON SOYBEAN (*Glycine max* (L.) Merrill) IN MINAS GERAIS STATE, MEASURED BY SPEARMAN'S NON-PARAMETRIC CORRELATION)

Twenty-one soybean evaluation trials installed in 12 localities and 22 in 13 localities in the State of Minas Gerais, in the agricultural years of 1981/82 and 1982/83, respectively, for a total of 43 experiments. Only nine localities were the same in both agricultural years and in four of them the trials were sown at different planting dates.

It was concluded, by Spearman's non-parametric correlation analysis that significative alterations in the variety performance classifications were observed if the trials were installed at different localities, in different agricultural years and or planting dates.

#### 6. LITERATURA CITADA

1. ALLARD, R.W. & BRADSHAW, A.D. Implications of genotypes environmental interactions in applied plant breeding. *Crop Science*, 4 (5): 503-508, 1964.
2. ANDERSON, L.R. & VASILAS, B.L. Effects of planting date on two soybean cultivars: seasonal dry matter accumulation and seed yield. *Crop Science*, 25(6): 999-1004, 1985.
3. ARANTES, N.E. Estudo da época de plantio e da adaptabilidade da cultura da soja em Rio Paranaíba e Minas Novas, MG, ano agrícola 76/77. In: *Projeto Soja - Relatório 76/77*. Belo Horizonte, EPAMIG, 1979. p. 73-76.
4. BONATO, E.R. *Estabilidade fenotípica da produção de grãos de dez cultivares de soja (Glycine max (L.) Merrill) nas condições do Rio Grande do Sul*. Piracicaba, ESALQ-USP, 1978, 75 p. (Tese M.S.).
5. BONETTI, L.P. Cultivares e seu melhoramento genético. In: VERNETTI, F.J.(ed.) *Soja - genética e melhoramento*. Campinas, Fundação Cargill, 1983. v.2. 990 p.