

30 Período de matocompetição na cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merrill), cultivares Santa Rosa e IAC-2. II — Efeitos sobre características morfológicas das plantas e constituição química dos grãos. J. C. Durigan*, R. Victoria Filho, T. Matuo*, R. A. Pitelli*. *FCAV/UNESP Campus de Jaboticabal, SP, Brasil. **ESALQ/USP, Piracicaba, SP, Brasil.**

Foram conduzidos experimentos de campo com os cultivares Santa Rosa e IAC-2 em dois tipos de solos, Latossol Roxo e Latossol Vermelho Escuro-fase arenosa, no município de Jaboticabal (SP), com o objetivo de estudar a influência do período de competição das plantas daninhas sobre algumas características morfológicas relacionadas à produção e composição química dos grãos, na cultura da soja. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, sendo os cultivares mantidos sem e com matocomposição por períodos cujas extensões foram 0, 10, 20, 30, 40, 50 e 60 dias após a emergência. Com base nos resultados obtidos, pode-se chegar à conclusão que um período inicial curto (20-30 dias) livre de matocompetição, foi suficiente para que não ocorressem efeitos negativos, estatisticamente significativos, na altura final das plantas, no diâmetro do caule e na altura de inserção da vagem mais baixa, além de ser suficiente para que os teores de proteína, extrato-etéreo e cinzas, dos grãos, se mantivessem dentro dos valores normais esperados para os dois cultivares, nos solos estudados.

O diâmetro do caule, a altura de inserção da vagem mais baixa e o teor de extrato-etéreo dos grãos, foram características ainda menos sensíveis que a altura final das plantas, pois, apenas 10 dias sem competição já foi suficiente para que não ocorressem diminuições. O teor de proteína dos grãos, em solo Latossol Vermelho Escuro — fase arenosa, só não foi afetado significativamente quando manteve-se 10 e 20 dias sem competição para os cultivares IAC-2 e Santa Rosa, respectivamente. A competição, em nenhum momento alterou os teores de cinzas dos grãos. Desta forma, para os experimentos em questão, pode-se notar que a competição acarretou reduções drásticas na quantidade de produto colhido, sem afetar da mesma maneira sua qualidade, ou seja, não modificou de forma substancial os teores com que normalmente ocorreram estes constituintes nos grãos.