

**29 Período de matocompetição na cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merrill), cultivares Santa Rosa e IAC-2. I — Efeitos sobre os parâmetros de produção. J. C. Durigan\*, R. Victoria Filho\*\*, T. Matuo\*, R. A. Pitelli\*. \*FCAV-UNESP Campus de Jaboticabal, SP, Brasil. \*\*ESALQ-USP, Piracicaba, SP, Brasil.**

Visando estudar a influência do período de competição das plantas daninhas sobre alguns parâmetros de produção da cultura da soja, foram instalados 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.. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, sendo os cultivares mantidos sem e com competição das plantas daninhas por períodos cujas extensões foram 0, 10, 20, 30, 40, 50 e 60 dias após a emergência. O período mínimo do início de ciclo que deve ser mantido livre de competição é de 30 a 40 dias após a emergência para o cultivar Santa Rosa e de 50 dias para o 'IAC-2'. Para os dois cultivares, a produção de grãos foi efetivamente aumentada após o 20.º dia sem competição no Solo Latossol Roxo e 30.º dia no solo Latossol Vermelho Escuro fase-arenosa, atingindo um valor máximo de 50.º dia para o 'Santa Rosa' e ao redor do 60.º dia para o 'IAC-2'. No ano agrícola de 1977/78 (solo Latossol Roxo), a competição durante os primeiros 20 dias após a emergência causou perdas de produção em ambos os cultivares, entretanto, no de 1978/79 (Solo Latossol Vermelho Escuro-fase arenosa) este período foi de 40 dias, mostrando a importância das interferências edafoclimáticas e das diferentes espécies daninhas, no processo de competição. Dentre todos os parâmetros relacionados à produção de grãos, o número de vagens por planta foi o mais afetado pela competição interespecífica. Para um mesmo cultivar (IAC-2), obteve-se respostas lineares aos incrementos dos períodos iniciais com e sem competição, aumentando-se 7,1 vagens/planta e diminuindo-se 6,9 vagens/planta a cada 10 dias sem e com competição, respectivamente, no início do ciclo. Para o cultivar Santa Rosa, nos solos Latossol Roxo e Latossol Vermelho Escuro-fase arenosa, os percentuais de redução na produção foram de respectivamente, 70,1% e 57,9%, quando se considerou que a máxima produção já foi obtida com 40 dias de ausência de competição, em relação à testemunha no mato. Para o 'IAC-2', considerando-se 50 dias no limpo como máxima produção, chega-se a 71,5% e 57,1%.