

**26 Período crítico de competição de plantas daninhas com a cultura da cana-de-açúcar (*Saccharum* sp).** — J.C. Rolim\* e J.C. Cristoffoleti\*\*. \*Seção de Fisiologia e Matologia da Coordenadoria Regional Sul do PLANALSUCAR. \*\*Estagiário da Seção de Fisiologia e Matologia da Coordenadoria Regional Sul do PLANALSUCAR.

Foi instalado um ensaio em 1980 em solo Latossolo Roxo (8,08% de areia, 53,09% de limo; 38,83% de argila e 3,04% de matéria orgânica) na Estação Experimental Regional de Pradópolis do IAA/PLANALSUCAR, com o objetivo de estudar o período crítico de competição de plantas daninhas com a cultura da cana-de-açúcar.

Os tratamentos foram: sem competição até o 1.º, 2.º, 3.º, 4.º, 5.º mês após o plantio e durante todo o ciclo, e com competição até o 1.º, 2.º, 3.º, 4.º, 5.º mês após o plantio e durante todo o ciclo. O experimento foi instalado no dia 24/10/1980.

Os resultados mostraram que as plantas daninhas quando não controladas provocam uma perda de 86,5% na produção agrícola. As plantas daninhas predominantes no experimento foram: capim-marmelada (*Brachiaria plantaginea* (Link.) Hitch.) e o capim-colchão (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.). A competição passou a ser crítica a partir dos 30 dias após o plantio, ao passo que mantendo-se a cultura 90 dias após o plantio sem competição foi suficiente para evitar o efeito prejudicial das plantas daninhas.

---