

- 17 Estudo da influência competitiva da tiririca (*Cyperus rotundus* L.) I — Efeito de diferentes densidades populacionais sobre o desenvolvimento e produção do algodoeiro (*Gossypium hirsutum* L.). H. G. Blanco* e S. Chiba**. *Instituto Biológico, S. de Herbicidas, C. Postal 70, 13.100 — Campinas, SP, Brasil. **Instituto Biológico, S. de Bioestatística, C. Postal 7119, CEP 04014, São Paulo, SP, Brasil.

Como parte de um projeto que estuda os efeitos competitivos da tiririca sobre as culturas, foi conduzido um experimento em caixas de amianto (48 cm x 34 cm x 30 cm de profundidade) para determinar a influência de diferentes densidades populacionais da planta daninha sobre o desenvolvimento e produção de plantas de algodoeiro. Utilizou-se um delineamento em blocos ao

acaso, com seis repetições a seis tratamentos, a saber: algodoeiro sem competição de tiririca (testemunha) e sob um regime de competição determinada por 2, 5, 10, 20 e 40 tubérculos de tiririca plantadas na mesma ocasião da semeadura da cultura (18/09/82). À época da colheita dos dados (07/10/83) essa densidade (dados médios) correspondia a 152, 248, 348, 489 e 584 tubérculos/caixa, respectivamente. Cada caixa recebeu 47 kg de solo, onde foram plantadas duas plantas de algodoeiro, cultivar IAC-17, que foram colhidas em 07/01/83, quando as maçãs estavam prestes a se abrirem.

Os resultados demonstraram que a tiririca é uma espécie com alto grau de competição sobre as plantas de algodoeiro. Em relação à testemunha, todas as densidades, mesmo a mais baixa de dois tubérculos no início do ciclo, prejudicaram significativamente a planta cultivada no que diz respeito aos seguintes parâmetros: altura, número de folhas, área foliar, peso verde e seco das folhas, peso verde e seco do caule, número de maçãs, peso verde e seco das maçãs.