

18 **Estudo da influência competitiva da tiririca (*Cyperus rotundus* L.) II efeito da época da brotação dos tubérculos no desenvolvimento e produção do algodoeiro (*Gossypium hirsutum* L.).** H.G. Blanco\*, S. Chiba\*\*. \*Instituto Biológico, S. de Herbicidas, C. Postal 70, 13.100 — Campinas, SP, Brasil. \*\*Instituto Biológico, S. de Bioestatística, C. Postal 7119, 04014, São Paulo, SP, Brasil.

Foi conduzido um experimento em caixas de amianto (48 cm x 34 cm x 30 cm de profundidade), com 47 kg de terra, com o objetivo de verificar a influência da época de emergência das plantas de tiririca, em relação ao plantio do algodoeiro, no desenvolvimento das plantas e produção da cultura. Os tratamentos, em blocos ao acaso e seis repetições, foram: sem competição durante todo o ciclo da cultura (testemunha), competição de tiririca a contar das 2, 4, 6, 8 e 10 semanas do plantio do algodoeiro, e competição durante todo o ciclo da cultura (plantio: 14/10/83; colheita: 23/01/84). A densidade populacional do algodoeiro (cultivar IAC-17) se constituiu de duas plantas, e da tiririca de 10 tubérculos em início de brotação, por caixa.

Os resultados demonstraram que plantas de tiririca que emergem após as primeiras seis semanas do ciclo do algodoeiro não prejudicaram a cultura, no que diz respeito a altura das plantas, número de folhas, área foliar, peso verde das folhas, número e peso verde das maçãs. Aquelas que emergem ao mesmo tempo que a cultura, e no período até a quarta semana após o plantio do algodão, causam prejuízos significativos em relação àqueles parâmetros. Por outro lado, qualquer retardamento na brotação dos tubérculos, mesmo nas duas semanas iniciais, diminui significativamente a capacidade competitiva da tiririca, refletindo em menor número e peso da biomassa das plantas e dos tubérculos. Por conseguinte, qualquer prática cultural ou produto químico que consiga retardar a brotação da tiririca por um período de pelo menos seis semanas, a contar do plantio do algodão, deverá ser efetivo na neutralização dos efeitos competitivos dessa planta na cultura do algodão.