

**119 Interferência da tiririca com a cana-de-açúcar.** H. Lorenzi\*. \*Centro de Tecnologia COPERSUCAR — Caixa Postal 162 — 13.400, Piracicaba, SP, Brasil.

Visando determinar os danos causados à cana-de-açúcar pela tiririca (*Cyperus rotundus* L.), realizou-se durante os anos de 1981, 82, 83 e 84 vários experimentos de campo e levantamentos em lavouras comerciais. No primeiro caso, a «desinfestação total, da tiririca e a «técnica mais comum de controle» dessa espécie foram comparadas com a «ausência total de controle» durante todo o ciclo da cultura, em delineamentos de blocos ao acaso e inteiramente casualizados. Nos levantamentos em lavouras comerciais comparou-se a infestação total da tiririca com a desinfestação ou ausência total dessa infestante. Esses trabalhos foram conduzidos nas Usinas: São Luiz — Pirassununga, Santa Cruz — Américo Brasiliense, União São Paulo — Porto Feliz, Santa Cruz — Capivari, no Estado de São Paulo. A «desinfestação total» foi obtida através de capinas freqüentes durante a primeira metade do ciclo da cultura, ou localizaram-se as parcelas em reboleiras naturalmente desprovidas dessa infestante. A «técnica mais comum do controle» consistiu-se na prática usada em cada Usina em que os trabalhos foram realizados.

Um dos danos mais evidentes causados pela interferência da tiririca foi a redução da população de plantas de cana ou a inibição do perfilhamento cujo nível médio observado foi de 30%. A produção final de colmos foi reduzida em 20%. A manutenção da lavoura no limpo durante todo o ciclo, através de capinas freqüentes, não contribuiu para aumentos significativos de produção quando comparada com a ausência total de qualquer prática de controle. Como muita pouca biomassa subterrânea é produzida na ausência da parte aérea, esse fato indica que a competição por elementos vitais teve pequena importância como mecanismo de interferência e que, provavelmente, algum tipo de inibição exercida pela parte subterrânea da planta (tubérculos, rizomas, bulbos basais e raízes), tenha contribuído para os danos observados.