

## COMPETIÇÃO E LEVANTAMENTO DE PLANTAS DANINHAS

- 23 Estudo de competição inter e intraespecífica envolvendo soja (*Glycine max* (L.) Merrill) e tiririca (*Cyperus rotundus* L.), em condições de casa de vegetação. — R.A. Pitelli; J.C. Durigan e N.J. Benedetti. FCAV/UNESP — Jaboticabal, SP, Brasil.**

O presente experimento teve por objetivo estudar os efeitos da competição inter e intraespecífica envolvendo plantas de soja e de tiririca sobre algumas características das plantas e com relação ao recrutamento de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio e magnésio pelas espécies envolvidas. Para tanto, estipulou-se um tratamento em que desenvolveram três plantas de soja e outro com três tubérculos de tiririca por vaso. Para estudar os efeitos da competição intraespecífica, em dois outros tratamentos, dobraram-se as populações.

No estudo da competição interespecífica, permitiu-se o desenvolvimento de três plantas de soja e três plantas de tiririca num mesmo vaso. O experimento foi montado segundo o delineamento experimental de blocos casualizados com 10 repetições.

O solo utilizado foi coletado na camada arável de um Latossolo Vermelho Escuro-fase arenosa e recebeu adubação correspondente 240 kg/ha da fórmula 03-30-10. Os tubérculos foram selecionados entre comprimentos de 0,8 a 1,2 cm e pré-germinados em vermiculita, sendo plantados apenas aqueles que apresentavam início de diferenciação de apenas uma brotação. A cultivar de soja semeada foi a Santa Rosa.

As duas espécies diferiram bastante com relação aos teores dos nutrientes estudados. A tiririca apresentou maiores teores de fósforo e potássio, ao passo que os teores de cálcio e magnésio foram maiores na soja.

De uma maneira geral, pode-se observar que, principalmente devido ao hábito de crescimento das duas espécies, a expressão da competição inter e intraespecífica, em cada uma delas, assume aspectos distintos. No caso da tiririca, o efeito do dobro da densidade pode ser compensado, em parte, pela maior produção de manifestações epigeas e de tubérculos, aliadas ao maior desenvolvimento destes últimos, na menor densidade de plantio. No caso da competição interespecífica, os resultados sugerem um efeito decisivo de sombreamento da soja sobre o comportamento da Cyperaceae.

Em relação aos teores de nutrientes na tiririca, a competição interespecífica sempre foi mais severa que a intraespecífica. Com relação à soja, dependeu do elemento envolvido. Para o nitrogênio e fósforo, tanto a competição inter como a intraespecífica, alteraram os teores na planta, enquanto que os teores dos demais elementos apenas foram alterados pela competição interespecífica.