

045- INFLUÊNCIA DA CONVIVÊNCIA DE PICÃO-PRETO (*Bidens pilosa*) COM PLANTAS DE SOJA. II - EFEITO DE DIFERENTES DENSIDADES POPULACIONAIS. R.A. Arevalo, H.G. Blanco e T. Igue. Instituto Biológico, Campinas, SP.

A espécie *Bidens pilosa* (picão-preto) encontra-se em todo o território nacional infestando a cultura da soja. Por essa razão, no período de 1988 a 1989, foi realizado um experimento para determinar os efeitos da convivência de populações de *B. pilosa* com plantas de soja cv. Santa Rosa. O experimento foi conduzido em caixas de amianto com 47 kg de latossolo bruto, considerada como parcela experimental, localizadas ao ar livre, com irrigação complementar, sempre que necessário. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com sete repetições. No dia do plantio, foram semeadas por parcelas 20 sementes da soja e 50 da espécie daninha. Aos 15 dias após o plantio, foi realizado o desbaste, deixando até a colheita, cinco plantas de soja e um número variável de plantas de picão-preto, que se constituíram nos tratamentos: zero, 10, 20 e 40 plantas/parcela. Os resultados permitem afirmar que o aumento da densidade populacional de picão-preto, de zero para 40 plantas, afetou significativamente a soja no que se refere ao peso seco epígeo das plantas, das vagens e das sementes. Densidades populacionais iguais ou superiores a cinco plantas por parcela provocaram prejuízos significativos nas medidas de crescimento da soja. Essas perdas foram traduzidas por regressões lineares significativas em função do aumento de população da planta infestante.