

**81 - BIOLOGIA E MANEJO DA PLANTA DANINHA**  
***Desmodium tortuosum* NA CULTURA DA SOJA**

**Fiorini, M.V.\*; Christoffoleti, P.J.\*\*; Victoria Filho, R.\*\*; Hidalgo, E.\*\*\***

\*Acadêmico ESALQ/USP, \*\*Profs Dr. e Titular respectivamente, ESALQ/USP, CP: 09, 13418-900, Piracicaba-SP. \*\*\*DuPont do Brasil CP: 9, 13140-000, Paulínia-SP

Este trabalho teve como objetivo avaliar a biologia e o manejo da planta daninha *Desmodium tortuosum*, bem como a sua interferência na cultura da soja, cv. Cristalina. Para isso, em 1996, foram feitos experimentos em casa-de-vegetação e no campo, no Depto. de Horticultura da ESALQ/USP Piracicaba-SP. Ao todo foram realizados 7 experimentos: 1. Identificação do melhor tratamento para quebra de dormência das sementes de *D. tortuosum*; 2. Qual profundidade as sementes de *D. tortuosum* emergiam; 3. A influência da luz e da temperatura na germinação; 4. A emergência em solos com diferentes porcentagens de argila e fertilidade; 5. Sua interferência na cultura da soja, na proporção de 2, 4 ou 8 plantas de *D. tortuosum* para 1 ou 2 plantas de soja; 6. O melhor estágio do *D. tortuosum*, para seu controle químico, e a porcentagem deste controle com o herbicida chlorimuron-ethyl<sup>1</sup> nas dose de 20, 40, 60 e 80 g/ha; 7. Qual mistura de tanque feita com o herbicida chlorimuron-ethyl na dose de 50 g/ha (lactofen<sup>2</sup> 0,5 kg/ha, fomesafen<sup>3</sup> 0,7 kg/ha, bentazone<sup>4</sup> 0,6 kg/ha, imazethapyr<sup>5</sup> 0,3 kg/ha, flumicloroc-pentil<sup>6</sup> 0,3 kg/ha, metolaclor<sup>7</sup> 0,3 kg/ha e atrazine<sup>8</sup> 0,6l kg/ha) apresentaria melhor controle do *D. tortuosum*. Conclui-se que a planta daninha *D. tortuosum* não responde bem aos tratamentos para quebra de dormência. Esta planta é favorecida em solo com textura argilosa; a luz e a profundidade, na qual se encontram suas sementes, não são fatores limitantes à sua emergência. É no estágio de três folhas verdadeiras que o herbicida chlorimuron-ethyl isolado ou em mistura apresenta o melhor controle desta planta daninha.

<sup>1</sup>Classic; <sup>2</sup>Cobra; <sup>3</sup>Flex; <sup>4</sup>Basagran; <sup>5</sup>Pivot; <sup>6</sup>Radiant; <sup>7</sup>Dual; <sup>8</sup>Gesaprin.