

- 9 **Efeito do herbicida fluchloralin sobre o sistema vascular de plântulas de carapicho-de-beiço-de-boi** (*Desmodium canun* (Gmel) Schinz et Thell). S. R. Machado\*; G. M. Corso\*\*; E. A. Gregório\*. \*Instituto Básico de Biologia Médica e Agrícola — Campus de Botucatu — UNESP, Botucatu, SP, Brasil. \*\*Instituto de Biociências Campus de Rio Claro, UNESP, Rio Claro, SP, Brasil.

Com a finalidade de verificar o efeito do herbicida fluchloralin <sup>(1)</sup> sobre o sistema vascular, plântulas de carrapicho-de-beiço-de-boi, desenvolvidas durante 28 dias em 0,0; 0,5; 2,5; 12,5 e 62,5 ppm desse herbicida em condições laboratoriais, foram fixadas em Bouin para análise em microscópio óptico e em glutaraldeído — tetróxido de ósmio, para microscópio eletrônico de transmissão.

Fluchloralin afetou a diferenciação de elementos vasculares na radícula, hipocótilo e epicótilo; alterou o diâmetro, a lignificação das paredes celulósicas, levando à oclusão dos elementos xilemáticos. Além disso, foi observada má formação de paredes celulósicas nos elementos condutores do xilema.

<sup>(1)</sup> Basalin 480