

BANCO DE SEMENTES DE PLANTAS DANINHAS EM ÁREAS DE PINHÃO-MANSO CONSORCIADO COM CULTURAS NAS ENTRELINHAS

Sabrina Alves dos Santos*¹; Maxwell Eliézer dos Santos Alves¹; Waggner Gomes Palharini¹; Ilce Rojas Marschall¹; Rodolpho Freire Marques²; César José da Silva³; Germani Concenço³.

¹Estagiário da Embrapa Agropecuária Oeste / Dourados, MS. ²Doutorando em Agronomia – UFGD / Dourados, MS. ³Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: sabri-nak3001@gmail.com

O pinhão-manso é estudado para geração de biodiesel, exigindo manejo constante das plantas daninhas nas entrelinhas. Objetivou-se avaliar a composição do banco de sementes de plantas daninhas em plantação consolidada de pinhão-manso, em função da espécie cultivada nas entrelinhas da cultura. O experimento foi instalado em 2006 no distrito de Itahum, Dourados-MS. Os tratamentos consistiram do cultivo solteiro (1) ou das seguintes espécies cultivadas nas entrelinhas: (2) *Stylosanthes* spp.; (3) *Brachiaria ruziziensis*; (4) *Brachiaria ruziziensis* + *Stylosanthes* spp.; (5) *Brachiaria humidicola*; (6) *Panicum maximum* cv. massai; (7) *Cajanus cajan* cv. anão; (8) *Crotalaria spectabilis*; (9) rotação 1 – (milho safrinha – crambe – soja – amendoim); e (10) rotação 2 – (feijão-caupi – nabo forrageiro – milho – feijão-caupi) conduzidos por dois anos. Foram coletadas no campo oito amostras de solo com 3,0 kg cada por tratamento, para o estudo do banco de sementes em casa-de-vegetação. Foram determinados a densidade, frequência, dominância e o índice de valor de importância das espécies presentes no banco do solo. As áreas foram intercaracterizadas por análise de agrupamento por similaridade de infestação. Áreas com cobertura do solo deficiente resultaram nos maiores índices de infestação; a rotação de culturas nas entrelinhas do pinhão-manso propiciou redução do banco de sementes, porém a menor infestação foi constatada quando gramíneas foram cultivadas nas entrelinhas da cultura. Nos primeiros anos do plantio de pinhão-manso, espécies de *Brachiaria* ou rotações de cultivos envolvendo espécies com grande produção de biomassa com alta relação C:N devem ser estabelecidas nas entrelinhas, a fim de evitar problemas com infestações por plantas daninhas.

Termos para indexação: *Jatropha curcas*; sistema de cultivo; consórcio, oleaginosa.