

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DA SIMILARIDADE ENTRE BANCOS DE SEMENTES DE PLANTAS DANINHAS EM PLANTIOS FLORESTAIS

Brenda Thais Barbalho Alencar¹; Cássia Michelle Cabral²; Josiane Costa Maciel²; Evander Ferreira Alves³; Jose Barbosa dos Santos²

¹Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri . barbalhobrenda@gmail.com;

²Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri; ³Universidade Federal de Minas Gerais

Destaque: A exclusividade das espécies e a variação de similaridade das diferentes cidades variaram de acordo com os profundidade do solo.

Resumo: O glyphosate é o herbicida mais utilizado em cultivos florestais com baixo risco de contaminação ambiental e amplo controle de espécies daninhas. Esse herbicida não tem efeito residual de controle, o que permite reinfestações, principalmente do banco de sementes. A identificação de espécies do banco de sementes é importante para estudar a dinâmica das plantas daninhas e adotar o manejo mais adequado. O objetivo do trabalho foi avaliar o banco de sementes de plantas daninhas em áreas de plantio de eucalipto, com histórico de uso do glyphosate, no bioma Mata Atlântica, Brasil em função de diferentes altitudes, baixada, encosta e topo de morro, e profundidades do solo de 0 a 10 cm e 10 a 20 cm. Amostras de solo foram coletadas em 160 pontos em plantios de eucalipto no estado de Minas Gerais para estudos fitossociológicos do banco de sementes. As plântulas emergidas do banco de sementes foram contadas e identificadas. Foram realizadas avaliações em relação a diversidade beta baseada na similaridade de Sorensen. Quarenta e quatro espécies foram identificadas, sendo elas pertencentes a dezesseis famílias em sua maioria espécies das famílias Poaceae e Asteraceae. A maior similaridade de Sorensen encontrada foi entre as amostras coletadas em solos de baixada em Sabinópolis e encosta em Virgíópolis, já a menor similaridade foi entre os bancos de sementes na região de Cocais no topo de morro e Sabinópolis na encosta. *Amaranthus deflexus* foi a única espécie exclusiva para o perfil do solo de 10 a 20 cm. *Digitaria insularis* teve destaque para a região de Rio Doce por ser uma das espécies pragas prioritárias na cultura do eucalipto. A similaridade entre os bancos de sementes dos diferentes locais coletados foi alto, indicando baixa diversidade entre as espécies.

Palavras-chave: Condições edafoclimáticas; eucalipto; fitossociologia; glyphosate; infestação

Agradecimentos: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, CAPES, Cenibra, INOVAHERB.

Instituição financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CENIBRA | Celulose Nipo-Brasileira S.A