

SIMILARIDADE DE PLANTAS DANINHAS EM DIFERENTES AMBIENTES DE PRODUÇÃO NO OUTONO/INVERNO NO MUNICÍPIO DE UNAÍ/MG

Mariana Rodrigues Bueno¹; Isamara Aparecida Alves Gonçalves¹; Rômulo Mendes Araújo¹; Larissa Marques de Oliveira¹; Kaline Sousa Vinhal¹; Alceu Linares Pádua Junior¹; Paulo Sérgio Cardoso Batista¹

¹Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Instituto de Ciências Agrárias (ICA) - Campus Unaí, Unaí/MG, Brasil. mariana.bueno@ufvjm.edu.br

Destaque: O maior IS de plantas daninhas calculado foi entre LV e LA (68,3%), com solos muito profundos de textura muito argilosa e baixa fertilidade natural.

Resumo: O Índice de Similaridade de Sorensen (IS) estima o grau de semelhança entre duas ou mais comunidades botânicas e varia de 0 a 100, sendo máximo quando todas as espécies são comuns às duas áreas e mínimo quando não existem espécies em comum. Calculou-se o IS das plantas daninhas em ambientes de produção no outono/inverno, na Fazenda Experimental Santa Paula (FESP) pertencente à Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus Unaí/MG. Realizou-se um levantamento de plantas daninhas em julho/agosto de 2021 pelo método do quadrado inventário (área de 0,25cm²) em seis classes de solo: Neossolo Litólico (RL), Plintossolo Pétrico (FF), Cambissolo Háptico (CX), Nitossolo Vermelho (NV), Latossolos Amarelo (LA) e Vermelho (LV), totalizando 10 repetições por classe. Avaliou-se o IS entre as classes de solo e a similaridade florística entre ambientes de produção por meio de Diagramas de Venn. Os ambientes foram agrupados considerando o uso agropecuário e atributos químicos (fertilidade) e físicos (textura e profundidade): Ambiente A formado por RL e FF são áreas de reserva caracterizadas como solos rasos (< 50cm de perfil); Ambiente B composto por NV e CX, são áreas cultivadas com grãos, hortaliças e frutas caracterizados como solos profundos de textura muito argilosa e siltosa respectivamente e fertilidade natural média a alta; e o Ambiente C formado por LA e LV, são áreas em pousio ou destinadas a pastagem composta por solos muito profundos de textura muito argilosa e baixa fertilidade natural. O maior IS foi entre LV e LA (68,3%) e o menor entre RL e LV (5,4%). O ambiente de produção B (NV x CX) apresentou a maior similaridade florística com 15 espécies em comum, seguido do Ambiente C (LA x LV) com 14 espécies. Para qualquer atividade agrícola que venha a se instalar nos ambientes de produção da FESP, deve-se focar o manejo nas espécies daninhas *A. tenella*, *A. spinosus*, *P. maximum* e *S. rhombifolia*, pois apresentaram maior ocorrência nos ambientes estudados.

Palavras-chave: classes de solo; comunidade infestante; Diagrama de Venn; fitossociologia; Índice de Similaridade de Sorensen

Agradecimentos: À Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) e ao Grupo de Pesquisa em Plantas Daninhas e Tecnologia de Aplicação (PDTEC).