

DIVERSIDADE DE ENQUITREÍDEOS EM SISTEMA PLANTIO DIRETO NO OESTE CATARINENSE

Camila Paola Braun¹, Douglas Alexandre², Elston Kraft², Carolina Riviera Duarte Maluche Baretta³,
Osmar Klauberg Filho⁴, Dilmar Baretta⁵,

¹ Acadêmica do Curso de Zootecnia - Bolsista PROBIC/UDESC, UDESC - Oeste.

² Doutorando em Ciência do Solo, UDESC – CAV

³ Professora do curso de Agronomia, UNOCHAPECÓ

⁴ Professor do Departamento de Solos, UDESC – CAV

⁵ Professor do Departamento de Zootecnia UDESC – Oeste – dilmar.baretta@udesc.br

Palavras-chave: Sistema Plantio Direto. Biologia do solo. Produtividade de soja.

O Sistema de Plantio Direto (SPD) é considerado uma prática conservacionista de manejo do solo. Porém, à medida que se intensificam os conhecimentos sobre o mesmo, percebe-se que a utilização de atributos químicos e físicos (comumente utilizados) não são suficientes para mesurar a qualidade do solo, uma vez que sofrem influência dos atributos biológicos. Desta maneira, torna-se indispensável a avaliação desse sistema por meio da fauna edáfica, entre os quais pode-se citar os enquitreídeos, reconhecidos como indicadores de atividade biológica do solo. O objetivo do trabalho foi avaliar a diversidade de enquitreídeos em um gradiente de produtividade de soja em sistema plantio direto (SPD) no Oeste de Santa Catarina. Foram realizadas coletas em quatro cidades do Oeste de Santa Catarina, sendo elas Campo Erê, Chapecó, Faxinal dos Guedes e Tigrinhos, sob sistema de plantio direto (SPD) em um gradiente de alta (SPDA), média (SPDM) e baixa (SPDB) produtividade, bem como área de floresta nativa (FN). Em cada local avaliado utilizou-se uma grade de 3 × 3, espaçadas em 30 metros cada, sendo que, dentro desta grade foram selecionados cinco pontos para avaliação dos enquitreídeos. A coleta dos enquitreídeos foi realizada seguindo as recomendações da ISO 23611-3. Para a extração foi utilizada uma adaptação da metodologia de extração úmida quente, sendo a identificação dos enquitreídeos em nível de gênero é realizada *in vivo*. A abundância média de enquitreídeos encontrada foi de 8557 ind.m² em FN, 7950 ind.m² em SPDA, 6812 ind.m² em SPDM e 3134 ind.m² em SPDB produtividade de soja. O índice de Shannon-Wiener (H') (Fig. 1 – A) apresentou o mesmo comportamento da densidade de enquitreídeos, sendo o maior valor encontrado em FN e diminuindo em função do gradiente de produtividade (FN>SPDA>SPDM>SPDB). No entanto, o índice de Dominância (D) (Fig. 1 – B) apresentou comportamento contrário (SPDB>SPDM>SPDA>FN), ressaltando que quanto maior este índice maior será a predominância de poucos gêneros, mas com elevada densidade. Os melhores índices encontrados em FN pode ser atribuído devido a sua diversidade de plantas proporcionando cobertura permanente do solo em diferentes estágios de decomposição, manutenção da umidade do solo, sendo considerados ambientes ecologicamente mais equilibrados. Cabe ressaltar que, o sistema mais produtivo (SPDA) é o que mais se aproxima da FN. O gênero *Guaranidrilus* foi encontrado praticamente só na FN (Fig. 2), demonstrando ser

sensível a locais com intervenção antrópica. Também se observa que o gênero *Friderícia* foi mais predominante em SPDB, sendo que esse gênero tem sido constantemente relacionado com locais mais degradados. Para o gênero *Enchytraeus* nota-se um aumento na participação com o aumento da produtividade sendo mais representativo em FN seguido pelos sistemas com menor intervenção antrópica (FN>SPDA>SPDM>SPDB).

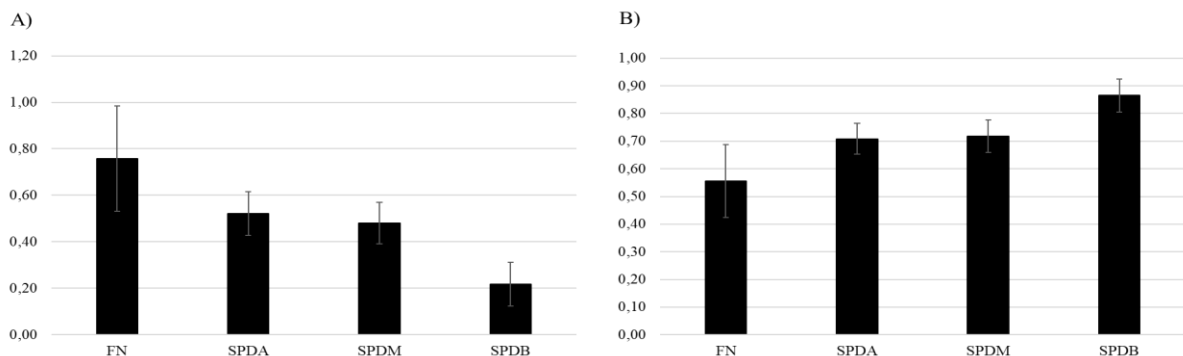


Fig. 1 Índice de diversidade Shannon-Wiener (H') a esquerda (A) e de Dominância (D) a direita (B) para gêneros de enquitreídeos em Floresta Nativa (FN), Sistema Plantio Direto de Alta (SPDA), Média (SPDM) e Baixa (SPDB) produtividade de soja no Oeste de Santa Catarina.

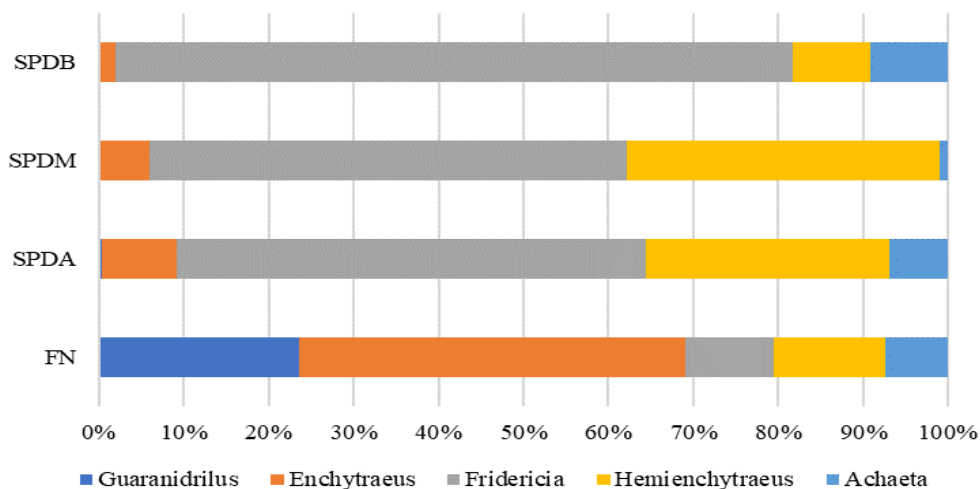


Fig. 2 Frequência relativa dos gêneros de enquitreídeos em Floresta Nativa (FN), Sistema Plantio Direto de Alta (SPDA), Média (SPDM) e Baixa (SPDB) produtividade de soja no Oeste de Santa Catarina.