



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### **AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE RESTAURAÇÃO DE UM FRAGMENTO DE MATA CILIAR NA REGIÃO DE SANTA MARIA-RS**

Gilneia Mello do AMARAL<sup>1</sup>; Tiago Vinícios STROJAKI<sup>2</sup>; Tiago LIBERALESSO<sup>1</sup>; Denise Ester CECONI<sup>1</sup>;  
Andressa de Oliveira SILVEIRA<sup>1</sup>; Suzane Bevilacqua MARCUZZO<sup>3\*</sup>.

1 - Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Curso de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental (PPGEAmb); 2 - Engenheiro Agrônomo; 3 - Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental \*Autora correspondente smarcuzzo@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Biologia da Conservação/Pôster

A mata ciliar é a vegetação presente no entorno dos corpos d'água e se prolongam por grandes extensões, a partir das margens. Para avaliar a eficiência das técnicas de recuperação e verificar se está ocorrendo a restauração desses sistemas é necessário o monitoramento desses ambientes. O objetivo desse estudo foi avaliar a evolução da restauração em um fragmento da mata ciliar na Sanga Lagoão do Ouro, Santa Maria – RS. O estudo foi realizado em duas áreas de 300 m<sup>2</sup> cada, cada uma delas dividida em 4 subparcelas. As áreas avaliadas foram: área em processo de recuperação (AR), onde houve a implantação da técnica de nucleação por meio do plantio de espécies nativas em 2009; área em processo de regeneração natural (ARN), local que está isolado desde 2009 para avaliação da regeneração natural. Para avaliar as mudas plantadas na área AR mediu-se a altura (m), diâmetro do colo (cm), diâmetro à altura do peito (DAP), área da copa e a porcentagem da mortalidade das espécies. As espécies foram classificadas em grupo de Preenchimento e de Diversidade. Avaliou-se ainda nas duas áreas: área coberta com gramíneas; quantificação dos indivíduos regenerantes e a caracterização química do solo. Os resultados foram submetidos à análise de variância a 5% de probabilidade de erro. As espécies plantadas na área AR classificadas como de Preenchimento apresentaram uma altura, diâmetro do colo, DAP e uma área de copa maior que as espécies que estão no grupo de Diversidade. A mortalidade na área AR foi de 49,47%, e a área ARN apresentou a maior porcentagem de gramíneas, quando comparada com a área AR. A regeneração natural da área AR sofreu influência das espécies nativas plantadas, enquanto a área ARN apresentou maior quantidade de espécies invasoras. Houve um aumento da matéria orgânica nas duas áreas em relação aos teores encontrados antes da implantação das mudas em 2009. Deste modo, a técnica de nucleação utilizada na área AR é mais adequada para recuperar o local, do que o isolamento da área ARN. A partir das espécies usadas na nucleação, recomenda-se, em situações semelhantes de degradação e para a mesma região, o uso das espécies classificadas como de Preenchimento, pelo seu crescimento mais rápido e capacidade de sobreviver e se estabelecer.

Palavras-chave: Ecossistema ciliar, Monitoramento, Regeneração natural, Nucleação, Atividade enzimática.

Agradecimentos e Fontes de Financiamento: Este trabalho contou com financiamento da CAPES, por meio de bolsa de mestrado do Programa de Demanda Social (DS).