

III SEMANA DO CONHECIMENTO

Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

**REGENERAÇÃO NATURAL DE *Ilex paraguariensis* A. St-Hil.
NA FLORESTA NACIONAL DE PASSO FUNDO, RS**

AUTOR PRINCIPAL: Thays Munhóz Guadagnin

CO-AUTORES:

ORIENTADOR: Prof^a Dr^a Nêmora Pauletti Prestes

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A erva-mate ocorre naturalmente no sub-bosque da Floresta Ombrófila Mista (FOM) ou Floresta com Araucárias. Restando apenas 2 a 4% de sua área original, são esses remanescentes florestais que geram o abastecimento de erva-mate para o estado do Rio Grande do Sul (MARQUES et al., 2012). Além deste aspecto, a erva-mate é muito usada para a produção do chimarrão no Sul do Brasil e a maior parte desta atividade ainda é extrativista (SILVA et al., 2007). A regeneração natural de *Ilex paraguariensis* inclui o entendimento de muitos fatores que influenciam na germinação e no estabelecimento das suas mudas. Tendo esses aspectos em vista, o objetivo deste trabalho foi avaliar a regeneração natural da erva-mate com base no desenvolvimento de plantas jovens em diferentes ambientes fitofisionômicos na Floresta Nacional de Passo Fundo.

DESENVOLVIMENTO:

A regeneração natural de *Ilex paraguariensis* foi avaliada através do número de indivíduos em processo de regeneração em três parcelas de 706,5 m² de quatro ambientes diferentes, totalizando 8.478 m². Os ambientes estudados foram assim definidos: área 1, área em regeneração; área 2, florestamento de *Pinus* sp.; área 3, florestamento de *Araucaria angustifolia* e área 4, fragmento florestal nativo. Os exemplares foram separados em classes de altura e caracterizados conforme seu estágio de desenvolvimento: jovens (entre 10 e 150 cm), pré-adultos (entre 151 e 300 cm) e adultos (acima de 300 cm). Quantificamos um total de 195 exemplares, sendo 108 na área em regeneração, 15 em área de *Pinus* sp, 28 em florestamento de A.

III SEMANA DO CONHECIMENTO

31 DE OUTUBRO
2016

angustifolia e 44 em fragmento natural. De todos os indivíduos de *Ilex paraguariensis* 136 são jovens, 44 são pré-adultos e 15 são adultos. De acordo com o Teste ANOVA seguido do teste Tukey-Kramer houve diferenças significativas entre a área em regeneração quando comparada com as demais áreas ($p=0,0002$).

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Áreas em regeneração possibilitam a germinação das sementes de erva-mate em maior número em relação aos outros ambientes. Em áreas onde o *Pinus* sp. predomina, suas acículas dificultam a emergência das mudas da erva mate. Já nos florestamentos de *A. angustifolia*, a falta do manejo florestal impede o crescimento dos indivíduos jovens. Nas parcelas do fragmento florestal nativo, observamos um equilíbrio natural das populações de erva mate, apresentando indivíduos em todos os estágios de desenvolvimento.

REFERÊNCIAS:

SILVA, J. V.; AMATO, C. M.; MARQUES, M. C. M. Estrutura populacional de *Ilex paraguariensis* St. Hil. (Aquifoliaceae) em fragmentos de Floresta Ombrófila Mista. Anais do VIII Congresso de Ecologia do Brasil, 23 a 28 de Setembro de 2007, Caxambu – MG.

MARQUES, A.C.; MATTOS, G.A.; BONA, L.C.; REIS, S.M. Florestas Nacionais e Desenvolvimento de Pesquisas: o Manejo da Erva-Mate (*Ilex paraguariensis*, A.St- Hil.) na Flona de Três Barras/ SC. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, 2012. Disponível em <<http://www.icmbio.gov.br/revistaeletronica/index.php/BioBR/article/view/269/219> > Acesso em 7/06/2015.

ANEXOS:

Tabela 1: Regeneração de plantas jovens de *Ilex paraguariensis* por classe de altura em seus respectivos ambientes:

Classe de altura (cm)	Regeneração (n)	Florestamento de <i>Pinus</i> sp (n)	Florestamento de <i>Araucaria angustifolia</i> (n)	Floresta Nativa (n)
10-100	57	2	16	20
101-200	34	1	9	11
201-300	17	2	3	8
301-400	0	3	0	5
401-500	0	5	0	0
501-600	0	1	0	0
601-700	0	1	0	0
	108	15	28	44

III SEMANA DO CONHECIMENTO

Tabela 2: Estágios de desenvolvimento dos indivíduos de *Ilex paraguariensis* nos quatro ambientes estudados:

Estágio	Regeneração (n)	Florestamento de <i>Pinus</i> sp (n)	Florestamento de <i>Araucaria angustifolia</i> (n)	Floresta Nativa (n)
Jovens	82	3	22	29
Pré-adultos	26	2	6	10
Adultos	0	10	0	5