

IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

Produção de *Arachniodes adiantiformis* com uso de bocashi e de homeopatia Arnica 6CH

AUTOR PRINCIPAL: Taherê S. Karimi

COAUTORES: Ms. Eng.^a Agr.^a Cláudia Dutra e Larissa Andreolla Lazaro

ORIENTADOR: Eng.^a Agr.^a Prof.^a Dr.^a Claudia Petry

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A *Rumohra adiantiformis* (G.Forst.) Ching, conhecida como samambaia-preta, é uma espécie de pteridófita que apresenta uma ampla distribuição geográfica, abrangendo a América do Sul (BALDAUF, 2006); ocorre em solos arenosos e descobertos, assim como em áreas com arbustos, nas florestas ou sobre rochas (BEGNINI & RANDI, 2009). Essa espécie é comercializada mundialmente para a composição de arranjos florais, tendo como característica de interesse a grande durabilidade de suas frondes após a coleta (BALDAUF, 2007). Por meio de cultivo controlado, os EUA produzem a maior parte das frondes comercializadas mundialmente. No entanto, no Brasil e na República da África do Sul, onde a espécie ocorre naturalmente, ela é extraída de seu habitat (BEGNINI & RANDI, 2009). Sabendo que no Rio Grande do Sul ocorre intenso extrativismo da espécie citada (BALDAUF, 2006), este trabalho objetivou testar o uso de bocashi e de homeopatia Arnica 6CH no cultivo de *R. adiantiformis* em telado agrícola.

DESENVOLVIMENTO:

O experimento de produção da samambaia-preta, *Rumohra adiantiformis*, foi iniciado em 11 de maio de 2017 no telado da Agrobiodiversidade do viveiro de mudas do Centro de Pesquisa Agropecuária (CEPAGRO), localizado nas coordenadas 28°12'58.7"S e 52°23'32.5"W, no Campus I da Universidade de Passo Fundo, no Rio Grande do Sul.

Foram utilizadas mudas de samambaia-preta provenientes da cidade de Artur Nogueira, localizada no estado de São Paulo. As mudas foram multiplicadas em laboratório e cultivadas em viveiro, na empresa Clonagri que possui certificação orgânica. As plantas utilizadas possuem 3 anos de idade, pois são remanescentes de um experimento de aclimação regional realizado a partir de 2014 pelo Núcleo de Estudos em Agroecologia da Universidade de Passo Fundo.

IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, no esquema trifatorial 2x2x2, tipo de muda, bocashi e homeopatia de *Arnica montana* 6CH, com 3 repetições. As mudas foram distribuídas em três blocos contendo oito linhas cada um, cada bloco continha três plantas por linha, exceto na linha 7 do bloco I que possui uma planta.

A primeira avaliação, ocorreu durante a implantação à campo das mudas, e objetivou-se realizar o diagnóstico das plantas medindo-se o comprimento a largura das folhas; número de folhas vivas e mortas, número de brotos e de rizomas das mudas. A segunda avaliação foi realizada aos 55 dias após o transplante, e foram medidos os comprimentos das folhas e o número total de folhas, de folhas novas, de folhas mortas, de brotos e de rizomas aparentes.

Para a análise dos dados foi utilizado o programa Assistat® versão 7.7, sendo realizado o teste de comparação de médias pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Foram realizadas duas análises e as variáveis analisadas foram o comprimento de folhas, número total de folhas, número de folhas novas, número de folhas mortas, número de brotos e número de rizomas. O teste evidenciou que houve interação significativa na 1ª avaliação quanto ao comprimento (Tabela 1) e número total de folhas (Tabela 2). Na 2ª avaliação a interação aconteceu na variável comprimento (Tabela 3) e número de folhas novas (Tabela 4). Nas demais variáveis não foi observado interação significativa.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A homeopatia *Arnica montana* 6 CH nas mudas menores sem rizoma contribuiu para o crescimento em comprimento das folhas de *Rumohra adiantiformis*; o uso de bocashi e de homeopatia estimularam o aumento no número total de folhas. As mudas de menor tamanho sem rizoma sofreram a influência do uso de bocashi quanto ao comprimento das folhas; o uso da homeopatia agiu sobre o número de folhas novas.

REFERÊNCIAS:

BALDAUF, C. Extrativismo de samambaia-preta (*Rumohra adiantiformis* (G. Forst) Ching) no Rio Grande do Sul: fundamentos para o manejo e monitoramento da atividade. 2006. Dissertação (Mestrado em Biologia Vegetal) – Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2006.

BEGINI, R. M.; RANDI, A. M. Viabilidade de esporos de *Dicksonia sellowiana* Hook. (Cyatheales, Dicksoniaceae) e *Rumohra adiantiformis* (Forst.) Ching (Polypodiales, Dryopteridaceae) armazenados sob refrigeração. *INSULA Revista de Botânica*, Florianópolis, v. 38, p. 15, jul. 2010.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa): Número da aprovação.

IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



ANEXOS:

Tabela 1. Comprimento de folhas de dois tipos de mudas (com e sem rizoma, com 3 anos) de samambaia-preta (*Rumohra adiantiformis*) cultivadas com homeopatia Arnica CH, no dia de transplântio (UPF, Passo Fundo, 2017)

	Homeopatia Arnica 6CH	Testemunha Água
Menor S rizoma	21,18aA	24,33aA
Maior C rizoma	18,87aA	21,94aA

Médias seguidas da mesma letra minúscula na coluna e maiúscula na linha não se diferem significativa pelo teste de Tukey a 5%.

Tabela 2. Número total de folhas de dois tipos de mudas (com e sem rizoma, com 3 anos) de samambaia-preta (*Rumohra adiantiformis*) cultivadas com homeopatia Arnica CH, no dia de transplântio (UPF, Passo Fundo, 2017)

	Testemunha s/bocashi	Com bocashi
C homeopatia Arnica 6H	11,66bA	13,66aA
Testemunha água	18,00aA	11,33aB

Médias seguidas da mesma letra minúscula na coluna e maiúscula na linha não se diferem significativa pelo teste de Tukey a 5%.

Tabela 3. Comprimento de folhas de dois tipos de mudas (com e sem rizoma, com 3 anos) de samambaia-preta (*Rumohra adiantiformis*) cultivadas com homeopatia Arnica CH, no dia de transplântio (UPF, Passo Fundo, 2017)

	Com bocashi	Testemunha s/ bocashi
Menor sem rizoma	41,12aA	43,22aA
Maior com rizoma	41,45aA	43,46aA

Médias seguidas da mesma letra minúscula na coluna e maiúscula na linha não se diferem significativa pelo teste de Tukey a 5%.

Tabela 4. Número total de folhas novas de dois tipos de mudas (com e sem rizoma, com 3 anos) de samambaia-preta (*Rumohra adiantiformis*) cultivadas com homeopatia Arnica CH, no dia de transplântio (UPF, Passo Fundo, 2017)

	C/ Homeopatia Arnica 6CH	Testemunha água
Menor sem rizoma	1,83aA	0,16aA
Maior com rizoma	2,50aa	0,83aA

Médias seguidas da mesma letra minúscula na coluna e maiúscula na linha não se diferem significativa pelo teste de Tukey a 5%.