

V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

FERTILIDADE DO SOLO E GERMINAÇÃO DE BUVA

AUTOR PRINCIPAL: Caroline Maldaner Follmer. Graduanda do curso de agronomia da Universidade de Passo Fundo.

CO-AUTORES: Edson C. Bortoluzzi; Nadia C. Langaro

ORIENTADOR: Dr. Edson Campanhola Bortoluzzi, Eng. Agr., professor Titular II do curso de Agronomia.

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo- UPF.

INTRODUÇÃO

A pesquisa buscou entender qual a relação da fertilidade química do solo com a germinação e emergência de sementes de *Coniza* spp. Nesse sentido, a forma de adubação do solo poderia influenciar a germinação da espécie. A justificativa para o estudo baseia-se no fato que em lavouras já implantadas há incidência de buva maior do que em campos nativos e em áreas que não foram adubadas com fertilizantes químicos.

Para tanto, até o momento, conduziu-se um experimento, para verificar a resposta da germinação de sementes de buva com diferentes fornecimento de nutrientes.

DESENVOLVIMENTO:

Este trabalho de pesquisa desenvolve-se nos Laboratórios de Uso e Manejo do Território e de Recursos Naturais e de Análise de Sementes na Universidade de Passo Fundo- UPF. O material de pesquisa se trata de sementes de buva adquiridas no comércio especializado. As sementes foram submetidas a germinação em caixas gerbox em presença de diferentes ofertas de nutrientes. Para isso, diferentes soluções nutritivas contendo diferentes nutrientes foram preparadas. Estas soluções aquosas (solução nutritiva de Hoagland) foram preparadas com reagente puro (PA). Quatro nutrientes foram escolhidos: Fósforo (P), Potássio (K), Cálcio (Ca) e Magnésio (Mg). Estes foram aplicados de forma isolada ou conjunta. Foram testados dois níveis de pH



V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



(4,8 e 6,5). O experimento contou com quinze tratamentos, incluindo controle, conduzidos em DIC, as unidades experimentais foram caixas gerbox em câmaras de germinação (12 horas de fotoperíodo a 24° C.) por quinze dias. Durante o período avaliaram-se a germinação, o índice de velocidade de germinação (IVG) e tamanho de parte aérea e raiz. Nos primeiros dez dias foram acompanhadas a germinação e ao final as plântulas foram mensuradas em seu comprimento de parte aérea e de raiz.

Os resultados de germinação e IVG foram ora antagônicos ora sinérgicos à testemunha (água destilada). A germinação em presença de fósforo não se mostrou sensível. Em presença de Cálcio a germinação foi maior comparada à testemunha. O que nos leva a querer ir mais fundo na pesquisa para saber o que há nas lavouras, ou seja, o que há na adubação agrícola e seu manejo, que faz com que esta daninha se desenvolva tão bem.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Com os experimentos já realizados, e com outros a serem encaminhados, já é possível perceber que o cálcio possui grande influência no processo inicial de desenvolvimento da espécie, assim como o potássio e fósforo.

REFERÊNCIAS

HOAGLAND, D.R.; ARNON, D.I. The water culture method for growing plants without soils. Berkeley: California Agricultural Experimental Station, 1950.

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

ANEXOS

Aqui poderá ser apresentada somente uma página com anexos (figuras e/ou tabelas), se necessário.