



Evidências de Alelopatia em Gramínea Exótica Invasiva, Medusahead (*Taeniatherum caput-medusae*)



Luis Henrique Silva Correia¹, Paulo César de Faccio Carvalho², Emilio A. Laca³.

¹ Aluno de graduação Faculdade de Agronomia – UFRGS. ³ Professor Departamento Plants and Environment Sciences – Universidade da Califórnia. ² Professor Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia – UFRGS.

Introdução

Medusahead (Mh) é uma gramínea anual, oriunda da Eurásia, que rapidamente invade pastagens nos EUA, ocasionando perdas em produção. Este trabalho objetiva comprovar a ocorrência de alelopatia desta planta frente a outras espécies agronomicamente desejáveis.



Material e Métodos

- Universidade da Califórnia / Davis.
- Período: Abril de 2011.
- 8 espécies testadas.
- Duração do teste: 17 dias.
- Delineamento Experimental BCC.
- 20 Sementes postas em placa de Petri com distintas estruturas de Mh.
- Contagem de germinação diária.
- Altura e Massa medidas de 10 plântulas/placa de Petri ao final do teste.
- Análise Survival para os dados de germinação; ANOVA e *test t* para para Altura e Massa de Plântulas.

Resultados e Discussões

Algumas espécies se observou retardo na germinação em tratamentos com Mh, *Bromus*, *Nassella*, *T. hirtum* e *Vúlpia* demonstraram serem mais afetadas.

Para o peso médio de plântulas houve interação Espécie*Tratamento ($p < 0,001$). Aveia demonstrou ser mais afetada por Mh.

A altura média de plântulas não apresentou interação Espécie*Tratamento ($p = 0.1818$), constando diferenças apenas entre tratamentos ($p < 0,001$). Conforme a tabela a seguir:

Tabela 1: Resultados de Altura Média de Plântulas ao final do teste, expresso em Desvio Padrão da Média ($p < 0,001$).

Tratamento				Desvio Padrão da Média
Controle	A			0.11
Colmo e Inflores.	B			-0.11
Colmo	B	C		-0.16
Aristas	B	C		-0.18
Inflorescências	B	C	D	-0.26
20 Sementes	B	C	D	-0.27
10 Sementes	B	C	D	-0.32
40 Sementes		C	D	-0.35
50 Sementes			D	-0.42
30 Sementes			D	-0.45

Conclusões

O resultados sugerem interações entre Mh e algumas das espécies testadas, de modo a esta ser capaz de influenciar negativamente o desenvolvimento das demais para este espaço de tempo.