



AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FITOTÓXICO DE EXTRATOS DE *Eragrostis plana* Nees NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ALFACE

MAZZOCATO, A.C.¹; ARTICO, L.L.²; ZULIANI, A.J.B.³; FERREIRA, J.L.¹; PARANHOS, J.T.⁴;

¹ Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sul; ² Acadêmico do curso de Farmácia – URCAMP; ³ Engenheiro Agrônomo – UFSM; ⁴ Professora Associada da UFSM

INTRODUÇÃO

O capim-annoni-2 (*Eragrostis plana* Nees) é uma gramínea forrageira exótica de grande incidência no Bioma Pampa. Devido ao seu potencial biológico, a espécie tornou-se a invasora mais agressiva dos campos sulinos, o que é caracterizado pelo rápido crescimento e uma longa fase reprodutiva, associados a seu potencial alelopático, descrito como uma das principais estratégias para se tornar invasora, competir e dominar um bioma. Desse modo, o objetivo do trabalho foi investigar o efeito de diferentes extratos de *E. plana*, frente a germinação de sementes de alface (*Lactuca sativa* L.).

METODOLOGIA

Os extratos foram procedidos utilizando os solventes clorofórmio, metanol (nas concentrações de 2%) e água. Após a diluição destes, a matéria vegetal fresca (parte aérea e raiz) foi pesada em balança analítica e posteriormente triturada por turbólise junto aos solventes, respeitando a concentração de 15mg mL⁻¹ (planta: solvente) para cada tratamento. A germinação das sementes de alface foi procedida conforme as Regras para Análise de Sementes (RAS) em estufa do tipo BOD, com temperatura constante de 24 °C e fotoperíodo controlado de oito horas diárias de luz. Como substrato para a germinação foram utilizados 5 mL dos extratos de *E. plana* (solvente/planta) para cada gerbox sobre papel mata-borrão, totalizando quatro gerboxes por tratamento, contendo 50 sementes, além da germinação utilizando apenas os solventes desprovidos do capim-annoni-2.



Diariamente, foi avaliada a porcentagem de germinação, obedecendo período mínimo de avaliação descrito na RAS (7 dias), além do índice de velocidade de germinação (IVG) obtido no final da avaliação. Os dados foram submetidos à análise de variância e posteriormente aos testes comparativo de médias (Tukey 5% e Dunnet 5%) no aplicativo “Genes” v.2013.5.1.

RESULTADOS

Os resultados permitiram verificar que as sementes de *L. sativa* não demonstraram sensibilidade quando expostas aos extratos brutos de *E. plana*, sendo que a velocidade de germinação (Fig. 1A) foi distinguível entre alguns tratamentos durante a realização do experimento, porém, ao término deste (7 dias) a porcentagem de germinação (Fig. 1B) foi semelhante para todos os testes. Também não se obteve sensibilização com os extratores isentos do material vegetal.



Figura 1 – Resultados A) do Índice de Velocidade Germinação (IVG) e B) da porcentagem de germinação das sementes de alface, obtidos pelas médias dos nove tratamentos com (T1 a T6) e sem extrato de capim-annoni-2 (T7 a T9). T1 = parte aérea + etanol; T2 = parte aérea + clorofórmio; T3 = parte aérea + água; T4 = Raiz + etanol; T5 = Raiz + clorofórmio; T6 = Raiz + água; T7 = etanol; T8 = clorofórmio; T9 = água

CONCLUSÕES

É fundamental que sejam realizados outros estudos sobre compostos majoritários presentes na *E. plana*, além da utilização de outros solventes extratores em diferentes concentrações para que se possa entender melhor o potencial fitotóxico existente nessa espécie.