

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE *Tagetes minuta* L. (Asteraceae) NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Lolium multiflorum* Lam. (Poaceae)

BIAZOLLO, Alessandra¹; BAGATINI, Katiane Paula²

¹Bióloga, Unoesc Campus de Joaçaba, alebiazzolo@hotmail.com.

²Doutoranda Produção Vegetal UDESC, Bióloga Professora Unoesc Campus de Joaçaba, katiane.bagatini@unoesc.edu.br.

Algumas plantas desenvolvem resistência a determinados herbicidas quando expostas repetitivamente a esse composto. Assim, adquirem a capacidade de sobreviver ao tratamento que antes controlava sua população. Quando uma planta passa a apresentar resistência a um tratamento, é necessário buscar alternativas para seu controle; atualmente, uma das alternativas é o uso de plantas bioativas. O presente trabalho buscou verificar o efeito do extrato aquoso de *Tagetes minuta* sobre a germinação, e a velocidade de germinação de *Lolium multiflorum* (azevém). Para o experimento, foi preparado extrato aquoso de folhas de *Tagetes minuta* nas concentrações de 8,33% (T1), 16,66% (T2), 25% (T3) e 33,33% (T4), e água destilada como controle. Sementes de *Lolium multiflorum* foram semeadas em placas de petri com substrato papel Germitest® umedecido com extrato de *Tagetes minuta*. O experimento foi conduzido em câmara BOD com fotoperíodo de 12 horas e temperatura de 19 °C. A germinação de *Lolium multiflorum* foi de 52% no controle, 37% no T1, 50% no T2, 48% no T3 e 38% no T4. Verificou-se diferença significativa na germinação entre as amostras de controle e do T1. A velocidade de germinação foi maior no T4 (7,869 sementes ao dia), seguido pelos T2 (7,794), T3 (7,690), controle (7,606) e, por último, T1 (7,289). Durante os experimentos, também foi observada a presença de fungos em 100% das placas de controle, 60% nas placas do T2, e não ocorreu presença de fungos nos demais tratamentos. Possivelmente, *Tagetes minuta* não só é capaz de inibir a germinação, como também de diminuir a sua velocidade com a concentração de 25%.
Palavras-chave: Alelopatia. Controle de plantas invasoras. Cravo de defunto. Azevém.