

POTENCIAL ALELOPÁTICO DA MUCUNA-PRETA SOBRE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ALFACE E PICÃO PRETO¹

MARCELO FERNANDO PEREIRA SOUZA² E OSCAR MITSUO YAMASHITA³

¹ Monografia de Conclusão de Curso em Licenciatura em Ciências Biológicas do primeiro autor apresentada à Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT) – Alta Floresta-MT.

² Biólogo. UNEMAT, Campus Universitário de Alta Floresta – MT, C.P. 324, 78580-000, Alta Floresta-MT.

³ Eng. Agrônomo, M.Sc., UNEMAT - Campus Universitário de Alta Floresta – MT, C.P. 324, 78580-000, Alta Floresta-MT, yama@unemat.br

RESUMO: O potencial produtivo das culturas está diretamente ligado ao ciclo de invasoras, por isso para se ter uma boa produção é necessário ter-se um bom controle sobre as plantas. Hoje, porém os custos com defensivos tornam o controle químico inviável economicamente e ambientalmente. Com isso as práticas alternativas de controle ganharam força e destaque no meio agrícola, e entre estas práticas encontramos a alelopatia, que é um fenômeno natural, onde as plantas liberam substâncias tóxicas, inibindo ou mesmo matando outro organismo. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito alelopático da mucuna-preta (*Mucuna aterrima*) sobre a germinação de sementes de alface (*Lactuca sativa*) e picão preto (*Bidens pilosa*). As plantas de mucuna foram divididas em raiz, caule e folhas com massa igual de 100g de material fresco. Os materiais foram batidos no liquidificador com água destilada na proporção de 1:8, a partir deste foram obtidas as proporções 1:16 e 1:32. O experimento totalizou 72 unidades experimentais, representadas por gerbox, num esquema fatorial 2x3x4 (espécie x partes de planta x concentrações), utilizando 3 repetições com 50 sementes de alface e 25 sementes de picão-preto. As sementes foram colocadas sobre papel filtro, umedecidas com os extratos e levadas a câmara de germinação sob uma temperatura de 25°C. Constatou-se inibição da germinação de plântulas de picão-preto nas concentrações 1:8 e 1:16, principalmente para o extrato de folhas verdes, e para a alface o maior efeito alelopático foi verificado na concentração 1:8 do extrato de folhas verdes.

Termos para indexação: alelopatia, *Mucuna aterrima*, inibição, *Lactuca sativa*, *Bidens pilosa*

ALELOPATIC POTENTIAL OF MUCUNA-PRETA ON GERMINATION OF LETTUCE AND PICÃO-PRETO SEEDS

ABSTRACT: The productive potential of the cultures, is directly on to the cycle of invaders, therefore to have a good production it is necessary to have a good control on the same ones. Today however the costs with chemical products become the impracticable chemical control economically and environmentally. With this the practical alternatives of control had gained force and prominence in the half agriculturist, and between these practical we find the allelopathy, that is a natural phenomenon, where the plants liberate toxic substances, inhibiting or same killing another organism. The objective of this work was to evaluate the allelopathic effect of mucuna (*Mucuna aterrima*) on the germination of seeds of lettuce (*Lactuca sativa*) and picão-preto (*Bidens pilosa*). The plants of mucuna had been divided in root, caule and leves with equal mass of 100g of cool material. The gotten materials had been beaten in the liquidificator with water distilled in the ratio of 1:8, from this ratios 1:16 and 1:32 had been gotten. The experiment totalized 72 experimental units (gerbox), in an factorial project 2 x 3 x 4 (species x parts of plant x concentrations), using 3 repetitions with 50 seeds of lettuce and 25 seeds of *Bidens pilosa*. The seeds had been placed on paper filter, treated with gotten extracts and taken the chamber of germination under a temperature of 25°C. Inhibiting of the germination of seedlings of *Bidens pilosa* species was evidenced in concentrations 1:8 and 1:16, mainly for the green leaf extract, and for the lettuce the biggest allelopathic effect was verified in concentration 1:8 of the green leaf extract.

Index terms: allelopathy, *Mucuna aterrima*, inhibition, *Lactuca sativa*, *Bidens pilosa*
