

NOME: THALIA GARLOPE DA SILVA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ALELOPÁTICO DE PLECTRANTHUS BARBATUS L. SOBRE GERMINAÇÃO DE SEMENTES E CRESCIMENTO DA PARTE ÁEREA DE SINAPIS ALBA SUBSP. ALBA

AUTORES: ALEXANDRE HORÁCIO COUTO BITTENCOURT, THALIA GARLOPE DA SILVA, THALIA GARLOPE DA SILVA, BRAZ ANTÔNIO PEREIRA COSENZA, ALEXANDRE HORÁCIO COUTO BITTENCOURT

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: ALELOPATIA, GERMINAÇÃO, INIBIÇÃO

RESUMO

Alelopatia é definido como "a interferência positiva ou negativa que compostos do metabolismo secundário produzidos por uma planta exercem sobre outros organismos (plantas, insetos, fungos e algas). Os efeitos alelopáticos possuem várias utilizações na agricultura, tais como, contribuir na busca por novos defensivos agrícolas, compreender o antagonismo de cultivos consorciados ou sucessivos, diminuir o uso e herbicidas sintéticos, substituindo-os por herbicidas naturais. O objetivo deste trabalho foi verificar o potencial de ação alelopática de *Plectranthus barbatus* L. sobre sementes de *Sinapis alba* subsp. *Alba*, analisando ainda os possíveis efeitos sobre o crescimento. Os bioensaios foram conduzidos no laboratório de Biologia da UEMG Carangola. O material foi coletado, seco, triturado e utilizado na relação 1g/10ml-1 para a preparação do extrato e posteriormente diluído em cinco níveis (90%,70%,50%,30%,10%) utilizando o extrato bruto como 100% e água destilada como controle. Para cada diluição foram utilizadas cinco placas de petri e em cada placa de petri 10 sementes, os bioensaios foram conduzidos por 15 dias, com a taxa de germinação verificada diariamente e ao final foram medidos com o auxílio de paquímetro, a parte aérea dos espécimes. Os resultados mostram que na germinação as concentrações de 10%, 30% e 50%, não tiveram variação significativa frente ao grupo controle, sendo a germinação fortemente afetada apenas nas diluições de 90% e extrato puro. No crescimento da parte aérea das plântulas, observou-se que nas diluições até 50% o efeito alelopático não foi significativo. Em 70%,90% e no extrato puro, o efeito foi significativo, sendo que no extrato puro a parte aérea praticamente não cresceu. A partir dos bioensaios, podemos concluir que *P. barbatus* L. apresentou um bom potencial alelopático frente à germinação e crescimento de *S. alba* entretanto, novos ensaios devem ser realizados, buscando a comprovação da atividade alelopática desta espécie.