

Extrato aquoso de *Aloe vera* como bioestimulante a germinação de sementes de alface

Gabriela A Santos¹; Maria C G Marques¹; Murilo G Borghini¹; Vanderley José Pereira¹

¹ UFTM - Curso de Agronomia da Universidade Federal do Triângulo Mineiro, campus Universitário de Iturama, CEP: 38280-000, Iturama - MG, Brasil; d202020949@uftm.edu.br; d201911117@uftm.edu.br; murilog578@gmail.com; vamceres.vanderley@gmail.com

RESUMO

A *Aloe vera* apresenta compostos antifúngicos e antibacterianos, além de apresentar estímulo ao crescimento e desenvolvimento das plantas. No que tange ao cultivo de olerícolas, faz-se indispensável o uso de plantas não tóxicas que exerçam alelopatia para melhorias na produção, viabilizando economicamente pequenas produções da agricultura familiar. Assim, objetivou-se verificar o efeito por meio do extrato de *Aloe Vera* na germinação e desenvolvimento de alface. Para tal foi fabricado extrato aquoso de *Aloe vera*, produzido a partir das folhas cultivadas e colhidas em Iturama-MG. O processo foi feito por meio de agitação mecânica (liquidificador na potência máxima) por três minutos com quantidades iguais de água e parênquima tissular mucilaginoso em temperatura ambiente, seguido de peneiramento duplo. Sendo esta a solução estoque para as posteriores diluições, que foram aplicadas no papel germitest nas concentrações de 100, 50, 25% e água destilada (0%) como controle. O experimento foi conduzido com sementes de alface sem tratamento no delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições. Foram avaliados a porcentagem de germinação, o comprimento de parte aérea e da raiz, massa fresca e o controle fúngico. A germinação variou entre 91,2% e 96,4% das sementes. Para massa fresca, o controle resultou nos menores valores (0,479 mg) diferindo dos demais que apresentaram massa mínima de 0,706 mg para a maior concentração. Para raiz, a concentração de 25% resultou em comprimento de 4,82 cm superior aos 3,68 cm da testemunha e da dose 100% que inibiu o desenvolvimento. Quanto ao comprimento, a testemunha diferiu dos demais com 1,41 cm, enquanto a concentração de 50% obteve a maior média, com 2,48 cm. Em suma, doses de extrato aquoso de *Aloe vera* na concentração de 25 a 50% podem ser usadas como promotora de germinação e vigor na cultura da alface.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa*, alelopatia, babosa.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao CNPq pela concessão de financiamento por meio de bolsa de iniciação científica para a realização da pesquisa.