

## Germinação e desenvolvimento inicial de sementes de rabanete Vip Crimson na presença de óleo essencial de citronela

Ana Beatriz Schineider<sup>1</sup>, Alice Deléo Rodrigues<sup>2</sup> e Ana Beatriz Lavezzo<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Agronomia do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior - ITES e

<sup>2</sup>Docente do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior - ITES. \*e-mail: anabeatrizlavezzo25@outlook.com.

A utilização de produtos vegetais para o controle de pragas na agricultura tem se tornado importante alternativa nas últimas décadas, explorando o potencial que algumas plantas têm de produzir substâncias capazes de matar ou inibir o crescimento de outras plantas e microrganismos, em fenômeno denominado alelopatia. Diante desse contexto, o objetivo foi avaliar o efeito do óleo essencial de citronela (*Cymbopogon nardus* (L.) Rendle), sobre a germinação (% germinação, índice de velocidade de germinação e velocidade de germinação) e desenvolvimento inicial de sementes de rabanete (*Raphanus sativus*) Vip Crimson. Foram utilizadas 300 sementes de rabanetes do tipo Vip Crimson, 20 placas de Petri (plástico) com papel específico para germinação (Gemitest®) e óleo essencial de citronela (OEC) em diferentes concentrações em solução com água destilada (T1= 0% de OEC, T2= 0,5% de OEC, T3=1% de OEC e T4= 2% de OEC). A cada dois dias, por oito dias, o número de sementes germinadas foi contado (apresentando apenas raiz; ou raiz + parte aérea), bem como o número de sementes com fungos. Ao final do período experimental, foram medidos comprimento das raízes (cm) e a altura da parte aérea das plântulas (cm), com papel milimetrado. Foram calculados também o índice de velocidade de germinação (IVG) e a porcentagem de germinação das sementes (G%). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, sendo quatro tratamentos e repetições (15 sementes cada). As médias foram comparadas pelo teste Tukey ( $p < 0,05$ ) e também, calculadas as equações de regressão. A utilização de OEC reduziu a germinação de sementes de rabanete em todas as concentrações utilizadas (0,5 %, 1,0% e 1,5% de OEC), inibindo o desenvolvimento inicial das plântulas. Não foram verificadas diferenças quanto à presença de fungos para nenhuma das concentrações avaliadas. O óleo essencial de citronela, em todas as concentrações utilizadas, reduziu a porcentagem de germinação, o índice de velocidade de germinação, diminuiu a velocidade de germinação de sementes de rabanete cv. Vip Crimson e inibiu o desenvolvimento inicial das plântulas.

**Palavras-chave:** alelopatia; *Cymbopogon nardus*; índice de velocidade de germinação; *Raphanus sativus*.