

Vigor e qualidade fisiológica de sementes de coentro verdão submetidas a escarificação

Weslany Silva Rocha¹; Albert Lennon lima Martins²; Ildon Rodrigues Nascimento²; Valéria Gomes Momenté¹

¹UFT – Universidade Federal do Tocantins. 109 Norte Av. NS-15, ALCNO-14. Plano Diretor Norte., CEP: 77001-090, Palmas –TO, weslany.rocha@mail.uft.edu.br, valeria@mail.uft.edu.br. ²UFT – Universidade Federal do Tocantins. Chácara 69-72 Rua Badejos. CEP: 77410-530, Gurupi - TO, eng.albertlennon@gmail.com; ildon@uft.edu.br.

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi avaliar o vigor e qualidade fisiológica de sementes de Coentro verdão (*Coriandrum sativum*) submetidas a estresses por escarificação. Foram estudados três tipos de escarificação química: ácido sulfúrico, ácido clorídrico e acetona e duas imersões (imersão em água fria e água quente). O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado, com quatro repetições. Adotou-se o método de germinação em rolo de papel Germitest, as sementes foram submetidas aos tratamentos por 15 minutos. O experimento foi conduzido em câmara de germinação B.O.D. sob temperatura de 25°C no laboratório de Fitoterapia da Universidade Federal do Tocantins. Os dados coletados foram utilizados para analisar as variáveis índice de velocidade de germinação (IVG), primeira contagem de germinação, porcentagem de germinação e comprimento de raiz. Os resultados demonstraram que os tratamentos pré-germinativos promoveram a germinação de Coentro verdão, sendo que a escarificação com acetona e com água fria por 15 minutos são os métodos mais efetivos para a atingir sua capacidade máxima de germinação numa média de 6,19 e 3,89 dias, respectivamente. Para a primeira contagem de germinação os melhores tratamentos foram com água fria (87%) e com acetona (73,5%). A germinação total foi superior quando aplicados acetona e água fria (90 e 85%) respectivamente. Para o comprimento de raiz a água fria obteve média superior aos demais tratamentos (5,67 cm).

PALAVRAS-CHAVE: *Coriandrum sativum*, ácidos, IVE.

REFERÊNCIAS

FERREIRA DF; 2019. Sisvar: a computer analysis system to fixed effects split plot type designs. *Revista Brasileira de Biometria*, 37, n. 4: 529-535.