

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

AVALIAÇÃO DE FITOTOXICIDADE DE NIM (*Azadirachta indica*.) EM SEMENTES DE COUVE (*Brassica oleracea* L.)

José Jackson Pereira da SILVA (1)
Robson Antonio de SOUZA (1)
Claudenice Rodrigues do NASCIMENTO (1)
Laureen Michelle HOULLOU (1)
Wolfgang HARAND (1)

A planta de origem indiana, o nim (*Azadirachta indica*) é utilizada no controle biológico de pragas, sendo rotineiramente empregada em plantios orgânicos de várias culturas. No entanto, o efeito do nim sobre o desenvolvimento das plantas ainda não foi bem explorado. Sendo assim, o presente experimento objetivou avaliar o efeito do nim sobre a germinação de couve. O teste de germinação foi realizado com torta de nim comercial, cujos principais princípios ativos são: 2,93 mg/g Aradirachtim; 0,21 mg/g Nimbin; 0,87 mg/g salannin. O estudo foi realizado no telado do Centro de Tecnologia Estratégica do Nordeste (CETENE). As 256 sementes de couve (*Brassica oleracea* L.), foram plantadas em substrato de areia lavada misturadas com torta de nim: C₀-0%; C₁- 0,0061%; C₂- 0,15%; C₃- 0,45%; C₄-1,35%; C₅- 4,05%; C₆-12,15; C₇- 36,45%, distribuídos em 8 tratamentos e 32 repetições. As sementes foram irrigadas diariamente. A germinação foi observada após o 8º dia da semeadura e as variáveis de germinação até o 15º dia. Nos tratamentos com maior concentração de torta de nim houve um decréscimo da germinação das sementes de couve (germinação observada: C₇ – 0,00%; C₆ – 25,00%; C₅ – 37,50%; C₄ – 37,50%; C₃ – 62,50%; C₂ – 65,62%; C₁ – 71,87%; C₀ – 81,25%). Dessa forma foi possível concluir que existe uma relação entre as concentrações de tratamento e a germinação das sementes e que a torta de nim possui compostos que interferem na viabilidade de germinação das sementes de couve.

Palavras-chave: Germinação, planta, torta de nim

Créditos de Financiamento: Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste – CETENE
Avenida Professor Luiz Freire, 01 Cidade Universitária. CEP- 50740-540, Recife – PE, Brasil, robson.souza@cetene.gov.br

(1) Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI