



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## CONDUTIVIDADE ELÉTRICA EM SEMENTES DE *Schinus terebinthifolius* RADDI. PARA AVALIAR O VIGOR

João Paulo Goes da Silva Borges<sup>1</sup>, Edilma Pereira Gonçalves<sup>2</sup>, Débora Teresa da Rocha Gomes Ferreira de Almeida<sup>3</sup>, Júlio César de Almeida Silva<sup>4</sup>, Caroline Marques Rodrigues<sup>5</sup>, Jeandson Silva Viana<sup>6</sup>.

- 1 Graduando em Engenharia Agrônômica  
2 Professora do Curso de Engenharia Agrônômica  
3 Pós doutorada em Agronomia – CNPq/FACEPE  
4 Mestrando do Curso de Produção Agrícola - UAG/UFRPE  
5 Mestre Produção Agrícola - UAG/UFRPE  
6 Professora do Curso de Engenharia Agrônômica

A avaliação da condutividade elétrica é um teste rápido utilizado para avaliação do vigor das sementes cultivadas, no entanto, faltam metodologia para averiguaram a qualidade das sementes florestais. O trabalho foi realizado no laboratório de Sementes e plantas da UFRPE/UAG com o objetivo de avaliar a eficiência do teste de condutividade elétrica para determinar a qualidade fisiológica de lotes de sementes de *Schinus terebinthifolius* Raddi. Foi utilizado 5 lotes de sementes de *S. terebinthifolius* coletadas de forma manual nas cidades de Penedo-AL (L1); Piaçabuçu-AL (L2); Água Preta-PE (L3), Tamandaré-PE (L4) e Garanhuns-PE (L5). Para a condutividade elétrica, foram utilizadas 4 repetições com 100 sementes em um volume de 75 mL de água destilada em BOD a uma temperatura 25°C, durante os períodos de embebição de: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42 e 48 horas. O teste de germinação foi realizado com 4 repetições de 25 sementes, em substrato Rolo de Papel (RP), umedecidos com água destilada na proporção de 2,5 vezes o peso do papel, sendo analisadas as seguintes parâmetros: Germinação (%), Índice de Velocidade de Germinação, teor de água, Comprimentos e Massas secas das partes aéreas e raízes das plântulas. Verificou-se que houve diferenças estatísticas entres os lotes de sementes avaliados, e as sementes dos lotes L1 e L5 com maior geminação, L2 e L3 com valores intermediários e as do L4 com menor porcentagem de germinação. Quando analisado o teste de condutividade elétrica o L1 liberou uma maior quantidade de lixiviados a partir de 6 horas de embebição. Dessa forma, o teste de condutividade elétrica é eficiente para avaliação do potencial fisiológico de sementes de *Schinus terebinthifolius* Raddi, sendo que a combinação 100 sementes, 75 mL de água destilada, com o período de embebição de 6 horas, a 25°C, a mais adequada para classificação de sementes desta espécie.

**Palavras-chave:** Aroeira Pimenteira. Condimentar. Semente Florestal.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:

