

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

Germinação de sementes de braquiária cv. MG5 em função do tempo de escarificação com ácido sulfúrico

Isabela Moraes Amorim, Henrique Duarte Vieira, Mariá Moraes Amorim, Antônio Carlos Braga, Renata Vianna Lima, Amanda Justino Acha, Danilo Força Baroni, Flávio Wirlan Andrade

Resumo:

O tratamento com ácido sulfúrico é utilizado para quebrar a dormência de sementes, promovendo a permeabilidade do tegumento à água e à trocas gasosas. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do tempo de escarificação sobre a germinação de sementes de braquiária. Sementes comerciais tipo exportação de *Brachiaria brizantha* cv. MG5 foram maceradas em ácido sulfúrico concentrado (H_2SO_4) por 0, 3, 6, 9, 12 e 15 minutos. Seguiu-se um delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições. Em cada tempo as sementes foram submetidas ao teste de germinação para a espécie de acordo com as Regras para Análise de Sementes (Brasil, 2009). Avaliou-se plântulas normais na primeira contagem (%1C), plântulas normais (%G), plântulas anormais (%PA) e sementes não germinadas (%NG). Para os dados de %G, %PC e % NG o modelo ajustado que melhor representou o comportamento dos dados foi o polinomial de quarta ordem e para os dados de %PA foi o modelo polinomial de quinta ordem. Pode-se concluir que dentre os tempos testados, os tempos de 6 e 15 minutos se mostraram mais adequados para a escarificação das sementes de *Brachiaria brizantha* cv. MG5.

Palavras-chave: Forrageiras, Vigor, Pastagem

Instituição de Fomento: CNPq