

ESCARIFICAÇÃO QUÍMICA NA EMERGÊNCIA DE SEMENTES DE  
CASTANHA-DO-BRASIL (*Bertholletia excelsa*, H.B.K.)

Dilson Augusto Capucho Frazão<sup>1</sup>  
Carlos Hans Müller<sup>1</sup>  
Francisco José Câmara Figueiredo<sup>2</sup>  
Antonio Agostinho Müller<sup>1</sup>  
Luiz Alberto Freitas Pereira<sup>3</sup>

O objetivo do presente trabalho foi o de estudar o efeito da escarificação química na emergência de sementes de castanha-do-Brasil (*Bertholletia excelsa*, H.B.K.). Para isso sementes coletadas em castanhais nativos, foram submetidas a imersões em ácido sulfúrico concentrado (PA), por 5, 15, 25 e 35 minutos; em soluções de ácido sulfúrico a 10% durante 3, 6, 9, 12 e 15 horas; ácido fórmico 0,1 N por 30, 60 e 90 minutos; em água oxigenada à 10 volumes por 5, 30, 55 e 80 minutos e em acetona concentrada (PA) por 20, 40 e 60 minutos. O efeito dos tratamentos foi comparado a uma testemunha, que não foi submetida a soluções escarificantes, através dos parâmetros: porcentagem de plântulas repicadas, sementes que emitiram apenas a radícula, sementes ainda viáveis à emergência, sementes emergidas e índice de velocidade de emergência. O Experimento obedeceu o delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições, sendo cada parcela formada pelo conjunto de 100 sementes.

Os resultados obtidos permitiram concluir que: a) escarificação química com soluções de ácido sulfúrico, ácido fórmico, hidróxido de sódio e água oxigenada, nos diferentes tempos de imersão, não foram capazes de acelerar o processo de emergência de sementes dessa espécie; b) soluções de acetona foram altamente prejudiciais ao processo de emergência; c) na impossibilidade de utilização de sementes sem o tegumento no processo de formação de mudas, ainda é aconselhável o uso de sementes não submetidas a escarificação química.

---

<sup>1</sup>Eng. Agr., Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66000-Belém-PA.

<sup>2</sup>Eng. Agr., Chefe da UEPAT/Macapá, Cx. Postal 10, 68900-Macapá-AP.

<sup>3</sup>Eng. Agr., Sub-Chefe da UEPAT/Macapá, Cx. Postal 10, 68900-Macapá-AP.