



# XIX Encontro Iniciação Científica & IV Mostra de Extensão

20 A 23  
NOVEMBRO

**Título:** TRATAMENTOS PARA ACELERAR A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE COFFEA ARABICA L.

**Autores:** Alessandra Maia FREIRE; Maxwell ABREU; Ramiro Machado REZENDE; Aurivan Soares De FREITAS; Wezer Lismar MIRANDA

Alessandra Maia Freire, graduanda em Agronomia/UninCor; Maxwell Abreu, graduando em Agronomia/UninCor; Ramiro Machado Rezende, Orientador e Professor do curso de Agronomia/UninCor, Aurivan Soares de Freitas, Professor do curso de Agronomia/UninCor, Wezer Lismar Miranda, Professor do curso de Agronomia/UninCor. A produção de mudas de café por meio de sementes é o método de propagação mais empregado. No entanto, a presença do endocarpo, um envoltório delgado, duro e coreáceo, conhecido por pergaminho, é uma das prováveis causas da lenta germinação de sementes do café. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o desenvolvimento de um método que possa remover o tegumento de forma eficiente, prática e com baixo custo, acelerando e, ou, uniformizando a germinação de sementes de café, trazendo grande benefício para os produtores e viveiristas. O experimento foi conduzido no laboratório de Pesquisa I da Universidade Vale do Rio Verde em delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e quatro repetições de 100 sementes. Foram utilizadas sementes de Coffeearabica L, cultivar Arara, obtidas de frutos no estágio de cereja, colhidos manualmente. Os tratamentos foram: imersão das sementes em hipoclorito de sódio 5% durante 6h, imersão em álcool 70% por 6h, imersão em calda de limão durante 6h, imersão em água por 24h, sementes intactas (com pergaminho) e remoção manual do pergaminho. Decorridos os tempos de exposição, as sementes foram lavadas em água corrente e submetidas ao teste de germinação utilizando como substrato o papel Germitest mantidos em BOD (demanda biológica de oxigênio) a 28°C por 30 dias. Foram realizadas quatro avaliações de germinação, a primeira no 15º dia após a montagem do experimento, aos 20 dias, aos 25 dias e a última aos 30 dias. As avaliações foram realizadas conforme descrito nas Regras para Análise de Sementes (RAS), sendo os resultados expressos em porcentagem de plântulas normais (BRASIL, 2009). Os dados foram analisados adotando-se significância de 5 % de probabilidade, para o teste F. Quando diferenças significativas foram detectadas, os dados foram submetidos à análise de regressão. A partir dos dados obtidos pode-se concluir que a remoção manual do pergaminho apresentou a maior porcentagem de sementes germinadas no final do período de avaliação, no entanto o tratamento com hipoclorito de sódio, na concentração de 5%, apresenta resultados promissores, podendo substituir o método de remoção manual do pergaminho, utilizado rotineiramente por produtores e pesquisadores para acelerar a germinação. Para os demais tratamentos provavelmente as substâncias não possuíram a capacidade de remover o pergaminho. No álcool 70%, provavelmente, a exposição das sementes a este provocou danos no embrião, inviabilizando a germinação.

**Palavras-chave:** Coffeearabica L, Sementes, Pergaminho.