

Agronomia - Entomologia

## **EFEITO ALELOPÁTICO DO EXTRATO DE CASCA DE CAFÉ NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CAFÉ**

Karen Eduarda do Lago - 5º módulo de Agronomia, UFLA - bolsista PIBIC/UFLA

LÍVIA KARINE PEREIRA - 10º módulo de Agronomia, UFLA – atividade vivencial

JOYCE APARECIDA PEREIRA - Mestranda em Fitotecnia, DAG UFLA – bolsista CAPES

ANA FLÁVIA GODINHO ALVARENGA - 5º módulo de Agronomia, UFLA – bolsista CNPq

RAQUEL MARIA DE OLIVEIRA PIRES - Orientadora DAG, UFLA - Orientadora - Orientador(a)

### **Resumo**

O efeito alelopático é causado pela liberação de substâncias químicas de um organismo sobre o outro, que podem ser danosas ou benéficas, sendo que no controle de plantas daninhas, este efeito pode ser utilizado como método natural e auxiliar aos convencionais. O objetivo no presente trabalho foi averiguar o efeito alelopático do extrato líquido da casca de café na germinação de sementes da mesma cultura. O experimento foi realizado no Laboratório de Análises de Sementes do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Foram utilizadas cinco concentrações de extrato da casca de café: 0, 5, 10, 15 e 20%. Para obter o extrato líquido, os resíduos foram imersos em água destilada pelo período de 24h na proporção de 200 g/1.000 mL. Posteriormente, as cascas de café foram peneiradas a fim de obter o extrato, que constitui a concentração de 20%. A partir desta, as demais concentrações (15%, 10% e 5%) foram obtidas através de diluição em água destilada, e a testemunha foi constituída apenas de água destilada. O teste de germinação foi realizado em papel tipo “germitest” umedecido com o extrato líquido de acordo com a concentração na quantidade de duas vezes e meia o peso do papel seco e armazenados em germinador a 30 °C. A primeira contagem de germinação foi realizada utilizando-se a mesma metodologia descrita para o teste de germinação, sendo contabilizada a porcentagem de plântulas normais aos quinze dias após a semeadura. O índice de velocidade de germinação (IVG) foi realizado concomitantemente ao teste de germinação, através da quantificação diária do número de sementes protundidas. Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Foi observado que a utilização de extrato líquido no papel, ocorre um decréscimo no Índice de Velocidade de Germinação (IVG), pois, com o aumento da concentração do extrato o índice reduz significativamente. No teste germinação e primeira contagem não houve diferença significativa entre as concentrações. Portanto, as sementes de café apresentam redução na velocidade de germinação quando exposta a concentrações do extrato líquido da casca de café. Agradecimentos: CNPq, Fapemig, CAPES e PIBIC/UFLA.

Palavras-Chave: Coffea arabica, qualidade fisiológica, alelopatia.

Instituição de Fomento: PIBIC/UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/XN3M75QS6mM>