

INCIDÊNCIA DE PATÓGENOS EM SEMENTES DE VARIEDADES CRIOULAS DE FEIJOEIRO TRATADAS COM ÓLEO ESSENCIAL DE ESPÉCIES DE LIMÃO

Jovana da Rosa (apresentadora)¹
Maicon Reginatto²
Lisandro Tomas da Silva Bonome³
Gabriela Silva Moura⁴
Gilmar Franzener⁵

Categoria: Pesquisa⁶

Resumo: O óleo essencial de plantas pode constituir alternativa promissora para o controle de patógenos de sementes por apresentarem propriedades biológicas diferenciadas, tais como antibacteriana, antifúngica e bioinseticida. Recentemente algumas pesquisas têm demonstrado que os óleos essenciais de citros constituem uma alternativa segura na substituição de conservantes ou desinfetantes químicos, na indústria de alimentos, cosméticos e na indústria farmacêutica como anti-inflamatórios e antimicrobianos. No entanto, poucos são os estudos sobre as características antimicrobianas dos óleos essenciais de espécies do gênero *Citrus* sobre patógenos de sementes. O objetivo da presente pesquisa foi avaliar o efeito dos óleos essenciais de limão-tahiti (*Citrus latifolia*) e limão siciliano (*Citrus limon*) na qualidade sanitária de sementes feijoeiro de variedades crioulas. Foram utilizadas as variedades Amendoim, Rajado Vermelho, Jalo e Carioca, adquiridas de agricultores do município de Laranjeiras do Sul-PR. As sementes foram inicialmente submetidas a desinfestação em hipoclorito de sódio (NaClO) na proporção de 3:1 mL de água destilada estéril, durante 2 min. Em seguida, as sementes foram lavadas com água destilada estéril e dispostas sobre papel toalha para secagem em condição ambiente. Após secas, as sementes foram imersas por cinco minutos nos tratamentos contendo óleo essencial de *C. latifolia* e *C. limon* na concentração de 0,1% e 0,5%, sendo acrescentado em cada tratamento 0,5% de tween 20. Para a testemunha utilizou-se água destilada estéril contendo 0,5% de tween 20. Após os tratamentos, as sementes foram avaliadas pelo teste de sanidade, utilizando-se o método do papel de filtro “blotter test”. Para cada cultivar utilizou-se 200 sementes, distribuídas em caixas tipo gerbox contendo duas folhas de papel germitest previamente umedecido com água destilada equivalente a 2,5 vezes o peso seco. Foram dispostas 25 sementes por gerbox em 4 repetições de 50 sementes cada, incubadas em germinador do tipo BOD a 25°C ± 2°C no escuro por 24 horas. Posteriormente, as caixas gerbox foram transferidas freezer a temperatura de -10°C,

¹ Acadêmica do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. idaiane.uffs@gmail.com

² Mestrando em Agroecologia e Desenvolvimento Rural Sustentável - PPGADR, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Laranjeiras do Sul. maicon.iala@gmail.com

³ Professor, Doutor em Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Laranjeiras do Sul. lisandro.bonome@uffs.edu.br

⁴ Pós-doutoranda, Bióloga, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. bismoura@hotmail.com

⁵ Professor, Doutor em Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Laranjeiras do Sul. gilmar.franzener@uffs.edu.br

⁶ Formato: Comunicação oral

onde permaneceram por 24 horas, e em seguida recolocadas em BOD a temperatura de 25°C por 5 dias. Após 7 dias, foi realizada a avaliação da qualidade sanitária das sementes, determinando-se em porcentagem a incidência e a identificação de patógenos. Foram identificados, nas quatro variedades, os patógenos dos gêneros *Fusarium*, *Penicillium*, *Aspergillus*, *Colletotrichum*, *Bacillus* e *Xanthomonas*, com predominância de *Fusarium* e *Penicillium*. Foi observada inibição de fitopatógenos pelos óleos essenciais de ambas as espécies de limão e nas diferentes variedades de feijoeiro. Maior inibição na incidência de fitopatógenos foi observada na variedade Jalo, na qual a redução na incidência de *Penicillium* e *Fusarium* foi de 100 e 81,4%, respectivamente, utilizando óleo essencial a 0,1% de *C. Limon*. Esses resultados demonstram o potencial de óleos essenciais de limão no tratamento de sementes de feijoeiro visando a sanidade.

Palavras-chave: *Citrus latifolia*. *Citrus limon*. Patologia de sementes.