

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

AGRONEGÓCIO: COBERTURA DE SEMENTES COM ANTIOXIDANTE NATURAL

Yasmin Carvalho Gomes, Daniela Barros de Oliveira, Henrique Duarte Vieira,
Vicente Mussi-Dias

O recobrimento ou cobertura de sementes vem sendo utilizado com finalidade de melhorar a proteção e o desempenho destas. A técnica consiste na aplicação de materiais adesivos sob as sementes, aos quais podem ser incorporados micronutrientes, agregando valor ao produto. Existe a possibilidade de utilização destas coberturas associadas a nutrientes, fungicidas e inseticidas. Dessa forma, a espécie vegetal *Schinus terebinthifolius* Raddi, conhecida popularmente como pimenta rosa ou aroeira, foi escolhida para um estudo interdisciplinar. Esta espécie encontra-se distribuída pelo território brasileiro e apresenta propriedades antioxidantes advindas de moléculas fenólicas. Segundo a literatura, substâncias fenólicas possuem potencial de neutralizar os radicais livres, retardando ou inibindo a oxidação. Assim, o objetivo desta pesquisa foi revestir sementes com extrato produzido a partir dos frutos de aroeira e avaliar seu potencial antifúngico, bem como o impacto do recobrimento na germinação e desenvolvimento de plantas. Os frutos foram coletados em Campos dos Goytacazes, RJ e o extrato preparado utilizando-se a extração com hexano: acetona: etanol. Para o recobrimento foram utilizadas sementes de tangerina (*Citrus reticulata*), na qual o extrato foi aplicado em 5 concentrações distintas e avaliado em 5 períodos diferentes. Após a cobertura, o teste de germinação foi realizado em BOD com regime alternado de luz (8:16) por 40 dias. O experimento foi montado em Delineamento Inteiramente Casualizado. O extrato também foi avaliado quanto a ação antifúngica em diferentes concentrações incorporadas ao meio de cultura com crescimento colonial do fungo *Penicillium* sp., isolado a partir das sementes contaminadas. A ação sob a germinação se mostrou discreta, porém relevante entre as amostras com diferentes concentrações do extrato. Foi observado efeito quando as sementes estavam deterioradas pelo tempo e perda do vigor. A inibição parcial do fungo ocorreu a partir da concentração de 10000 ppm. O extrato mostrou potencial para utilização na agricultura por melhorar o desempenho das sementes na germinação, após períodos de armazenamento, e frente ao fungo *Penicillium* sp., um dos agentes patogênicos que incidem sobre frutos e sementes durante a pós-colheita e o armazenamento.

Palavras-chave: *Schinus terebinthifolius*, Antioxidante natural, Cobertura de sementes.

Instituição de fomento: CNPq.