

Efeito de Óleos Essenciais na Qualidade Fisiológica de Sementes de Cebola e na Germinação de Conídios de *Colletotrichum gloeosporioides* f. sp. *cepae*

Maria Isabel Lozada
Patrícia Pereira da Silva
Ricardo Borges Pereira
Warley Marcos Nascimento

Para o controle de doenças na cultura da cebola geralmente é utilizado o tratamento convencional com agrotóxicos, o que pode promover problemas ambientais. Buscando métodos alternativos de controle, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito dos óleos essenciais de manjeriço (MA), capim-limão (CL), sálvia (SA), tomilho (TM) e citronela (CN), nas concentrações de 1.000 ppm e 2.000 ppm, na qualidade fisiológica de sementes de cebola cv. Beta Cristal e na germinação de conídios de *Colletotrichum gloeosporioides* f. sp. *cepae*. Sementes foram tratadas com os óleos e secas naturalmente por 24 horas; como controle, sementes foram tratadas com água. Em seguida, foi realizado o teste de germinação, avaliado aos 6 e 12 dias. Para avaliar o efeito in vitro, os óleos foram adicionados ao meio de cultura ágar-água 2% após a esterilização. O meio foi vertido em placas de Petri, onde foram depositados 500 L da suspensão de conídios ($3,7 \times 10^5$ conídios mL⁻¹); como controle, foi utilizado água. Após 24 horas, foi avaliada a germinação em 25 conídios por quadrante, correspondendo a cada repetição. Sementes tratadas com CL apresentaram germinação superior ao controle, enquanto sementes tratadas com SA foram semelhantes ao controle. Os óleos de CN, TM e MA reduziram a germinação das sementes em ambas concentrações, com maior efeito na concentração de 2.000 ppm. Os óleos de CL, CN e TM, nas concentrações de 1.000 e 2.000 ppm, inibiram em 100% a germinação dos conídios, enquanto MA apresentou resultado semelhante somente a 2.000 ppm. O óleo de SA inibiu 40% e 60% da germinação nas concentrações de 1.000 ppm e 2.000 ppm, respectivamente. O tratamento de sementes de cebola com o óleo de capim-limão pode ser considerado como uma alternativa promissora para o controle do patógeno.

Palavras-chave: *Allium cepa*, antracnose, germinação, micro-organismos.