

Extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. no tratamento de sementes de grão-de-bico

Emily Emanuele Ribeiro da Silva^{1*}; Robert Silva de Oliveira¹; Maria de Fátima Gonçalves Fernandes¹; Talita Baldin¹; Delacyr da Silva Brandão Junior¹; Fernando da Silva Rocha¹

¹ UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais, CEP: 39404-547, Montes Claros – MG, Brasil; emily332016@hotmail.com; silvarobert669@gmail.com; fatimagf@gmail.com; talitabaldin@ica.ufmg.br; dsbrandaojr@ica.ufmg.br; rochafs@ufmg.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO: O tratamento de sementes constitui em uma das principais medidas de controle de doenças fúngicas. O extrato pirolenhoso, derivado da queima da madeira, resultando em um líquido condensado da fumaça, o qual tem propriedades bioestimulantes, quelantes e fitossanitárias, com potencial na agricultura. Desta forma, objetivou-se neste trabalho avaliar diferentes concentrações de extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. no tratamento de sementes de grão-de-bico. A pesquisa foi conduzida no Laboratório de Pesquisa em Fitopatologia da Universidade Federal de Minas Gerais, Montes Claros-MG. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado (DIC) com quatro repetições. Os tratamentos consistiram em diferentes concentrações (0, 5, 25, 50 e 75% v/v) de extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. Sementes de grão-de-bico cv. Aleppo foram imersas por 5 minutos em 100 mL das diferentes concentrações de extrato pirolenhoso. Para o teste de sanidade de sementes foi utilizado o método do papel-filtro ou "blotter test". Em cada caixa gerbox referente aos tratamentos foram colocadas 25 sementes por caixa. As sementes foram incubadas em câmara tipo BOD a 20 °C, com fotoperíodo de 12 horas, durante oito dias. Após esse período, realizou-se a identificação dos gêneros dos fungos nas sementes e determinou a incidência fúngica nos tratamentos. Os fungos associados as sementes foram *Aspergillus* sp. (12%), *Penicillium* sp. (33%), *Rhizopus* sp. (3,6%) e *Fusarium* sp. (9,5%). As maiores concentrações do extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. apresentaram maior controle fúngico, chegando a 91% na concentração de 75%. O extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. tem potencial para o tratamento de sementes em grão-de-bico.

PALAVRAS-CHAVE: *Cicer arietinum*, teste sanidade, fungos, controle.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem à FAPEMIG pelo suporte financeiro e a Universidade Federal de Minas Gerais, *campus* Montes Claros, pelo suporte físico e técnico na realização deste trabalho de pesquisa.