



ISBN 978-85-66836-16-5

AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE PATÓGENOS EM SEMENTES DE HÍBRIDOS DE CANOLA COM E SEM GRAFITE / Evaluation of the presence of pathogens in canola hybrids with and without graphite. I. J. MORAIS JÚNIOR¹; S. C. COSTA¹; A. SÁ JÚNIOR¹; TEBALDI N. D.¹; ¹Depto. de Produção Vegetal / ICIAG-UFU, CEP 38405-320, Uberlândia, MG. e-mail: ivair.junior@hotmail.com

A cultura da canola (*Brassica napus*) está sujeita a doenças causadas por fungos, bactérias e vírus. As sementes devem possuir atributos físicos, genéticos, fisiológicos e sanitários. O atributo sanitário é de grande importância, pois patógenos presentes na semente podem provocar danos a campo, como a redução da germinação e desenvolvimento de focos primários para o desenvolvimento de doenças. Por se tratar de uma espécie chave para sistemas de rotação de culturas e sabendo da importância de sementes livre de patógenos, o trabalho objetivou-se avaliar possíveis patógenos disseminados via sementes de canola com e sem a presença de grafite. O ensaio foi conduzido no Laboratório de Fitopatologia da Universidade Federal de Uberlândia. O delineamento experimental foi em blocos casualizados (DBC) com 7 híbridos de canola, os híbridos com grafite foram Hyola 61, Hyola 433, Hyola 50, Hyola 571 e Hyola 57 e os híbridos sem grafite foram Hyola Capim Branco e Hyola Glória. As sementes foram colocadas sobre duas folhas de papel mata-borrão previamente umedecidas com água destilada em caixas plásticas tipo gerbox sendo utilizado 50 sementes por caixa com quatro repetições. As caixas gerbox foram levadas para a incubadora por 12 horas para embebição da semente. Em seguida, as sementes foram submetidas ao congelamento por 24 horas para inibição da germinação. Após estes procedimentos, novamente as sementes foram levadas para uma incubadora B.O.D. a uma temperatura de 20 ° por sete dias. Após, as sementes foram levadas para identificação de fungos com auxílio da lupa e microscópio de luz. Os patógenos encontrados nas sementes avaliadas foram: *Aspergillus* sp., *Alternaria* sp., *Cladosporium* sp., *Penicillium* sp. e *Rhizopus* sp.. Considerando os patógenos avaliados, não se obteve diferença significativa para os patógenos *Aspergillus* sp., *Penicillium* sp. e *Rhizopus* sp. dentro dos híbridos. A cultivar Hyola 61 apresentou maior incidência de *Alternaria* sp. quando comparada aos outros híbridos. O fungo *Cladosporium* sp. apresentou em maior incidência nos híbridos Hyola 61 e Hyola 575.

Palavras chave: *Brassica napus*; Doença; Fitopatologia