



OUTROS

452

Avaliação da germinação e patologia de sementes de algodoeiro do ensaio vnd 2010-2011 (Seed pathology and germination of cotton from VND test, 2010-2011)

Silva, J. C.^{1*}, Pinto, Z. V.^{2*}, Bettioli, W.^{2*}, Cia, E.³

¹UNESP – Botucatu, ²Embrapa Meio Ambiente, ³Instituto Agrônômico-IAC, *Bolsista do CNPq. E-mail: julianocezar10@hotmail.com

A cultura do algodoeiro está sujeita à incidência de doenças, cujos patógenos são, em sua maioria, transportados e/ou transmitidos por sementes. Desta forma, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a sanidade e a germinação de sementes de algodoeiro das principais cultivares e linhagens em uso no Brasil (Ensaio VND - safra 2010-2011). Para avaliar a sanidade, sementes de algodoeiro foram distribuídas em caixas gerbox contendo três folhas de papel de filtro previamente esterilizadas. As sementes foram incubadas por sete dias, após este período foram identificados os micro-organismos presentes sobre as sementes, em microscópio estereoscópico, bem como foram analisadas as estruturas morfológicas, em microscópio óptico. Para determinar a germinação das sementes, sementes de algodoeiro foram acondicionadas em substrato de papel-toalha, umedecido com água destilada 2,5 vezes o peso do papel no sistema de rolos. Após a montagem dos rolos, estes foram levados para um germinador, à temperatura de, aproximadamente, 25 °C, onde permaneceram por sete dias. Após este período foram avaliadas as plântulas normais, anormais e as sementes não germinadas. Das sementes analisadas 83% das cultivares/linhagens apresentaram germinação superior a 90%. Quanto à sanidade das sementes, foram verificadas a presença média de: *Fusarium* spp. 18,5%; *Colletotrichum* spp. 0,6%, *Aspergillus* spp. 7,8%; *Aspergillus niger* 1,3%; *Penicillium* spp. 14,1; *Trichoderma* spp. 46,9% e *Nigrospora* spp. 2,3%.

Hospedeiro: *Gossypium hirsutum*, algodoeiro

Patógeno: *Fusarium* sp., *Colletotrichum* sp., *Aspergillus* sp. e *Penicillium* sp.

Doença: *damping-off*.

Área: Outras