



ISBN 978-85-66836-16-5

ANÁLISE SANITÁRIA EM SEMENTES DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) SUBMETIDAS A TRATAMENTO ALTERNATIVO / Sanitary analysis of wheat seed (*Triticum aestivum* L.) under alternative treatment.. D.V. Santos¹; P. L. Santos¹; C. G. Pierozzi¹; D. M. Nascimento.
¹Departamento de Proteção Vegetal. Lab. de Patologia de sementes/ UNESP, CEP 18610-307, Botucatu-SP. davidvitor.vitor@gmail.com.

A associação entre fungos e sementes de trigo (*Triticum aestivum*) pode provocar perdas na germinação e no vigor, transmissão de doença para culturas subsequentes e disseminação de patógenos a longas distâncias. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi a identificação dos principais fungos presentes nas sementes e o efeito do tratamento com hipoclorito de sódio na redução desses patógenos. O trabalho foi desenvolvido no laboratório de patologia de sementes da UNESP. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, contendo dois tratamentos e 20 repetições, totalizando 400 sementes. Como metodologia para a detecção dos fungos utilizou-se o teste de papel-de-filtro (blotter test). As análises de variância foram realizadas utilizando-se o programa estatístico Agristat e as médias transformadas em $\text{arc sen } \sqrt{(x/100)}$, e comparadas pelo teste estatístico Tukey a 5% de significância. A presença do gênero *Alternaria* sp. foi detectada em todas as amostras, representando uma incidência de 81,75%, além de *Cladosporium* sp. (36,5%), *Epicoccum* sp. (3,0%) e *Fusarium* sp. (3,0%). Não foi observado efeito significativo no tratamento aplicado para os gêneros *Alternaria* sp., *Cladosporium* sp. e *Epicoccum* sp. O tratamento com hipoclorito de sódio (2%), foi eficiente na redução do gênero *Fusarium* sp.

Palavras-chave: Hipoclorito de sódio; *Blotter test*; Patologia de sementes