



## Detecção de espécies de *Fusarium* infectando sementes de soja

Gabriela Carolina dos Santos<sup>1</sup>, Mayra Juline Gonçalves<sup>1</sup>, Ricardo Trezzi Casa<sup>1</sup>, Diogo Luiz Vieira da Roza<sup>2</sup>, Valdemir Rossarola<sup>1</sup>, Maiara Andrade Lopes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, Brasil; <sup>2</sup>Cooperativa de Produção e Consumo Concórdia, Papanduva, SC, Brasil.

E-mail: [gabrielacs194@gmail.com](mailto:gabrielacs194@gmail.com)

Fungos patogênicos associados às sementes de soja causam deterioração e/ou introdução de patógenos na área de cultivo. O gênero *Fusarium* comumente infecta sementes no campo, sendo o *Fusarium pallidoroseum* (Cooke) Sacc relatado como a principal espécie em sementes de soja. Outras espécies prevalecem em função do genótipo, ambiente e sistemas de cultivo. O objetivo desse trabalho foi detectar e quantificar espécies de *Fusarium* infectando sementes de soja. O estudo foi realizado no Laboratório de Fitopatologia do CAV- UDESC. Sementes foram obtidas nos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul, na safra 2020/21. A amostragem seguiu a RAS. As sementes foram submetidas ao teste de sanidade em meio de cultura Batata-Sacarose-Ágar (BSA) + antibiótico (0,05g estreptomicina/L). Foram recebidos 186 amostras e analisadas 200 sementes, sendo quatro repetições de 50 para cada amostra. Sementes foram desinfestadas em hipoclorito de sódio (1%, 2 min), enxaguadas em água estéril, secas sob papel e plaqueadas no meio. A prevalência e incidência das espécies foi realizada pela contagem de sementes infectadas por amostra, considerando a colônia típica das espécies de *F. pallidoroseum* e *F. graminearum* Schw. e/ou a presença de conídios observados sob microscópio óptico. Espécies não **caracterizadas** foram descritas como *Fusarium* sp. Os dados foram submetidos a análise pelo teste Scott-Knott. As espécies de *Fusarium* estão presentes nas sementes em ambos estados, com prevalência de 60,8% do total das amostras, sendo 34,4% de *F. graminearum*, 39,2% de *F. pallidoroseum* e 17,2% de *Fusarium* sp. A incidência média do complexo de *Fusarium* foi 0,5%, sendo 0,7% para *F. graminearum*, 0,6% para *F. pallidoroseum* e 0,2% para *Fusarium* sp. Considerando as amostras prevalentes com *Fusarium*, a incidência foi de 1,9%, 1,5% e 0,9%, respectivamente. *F. graminearum* apresentou menor prevalência, porém maior incidência, tornando necessário estudos epidemiológicos sobre o processo de infecção e dano.

**Palavras-chave:** Fungos, Fusariose, *Glycine max*, Incidência, Patologia de sementes.