



Identificação de fitopatógenos do colo de soja tiguera (safra 2022)

**Giovani dos Santos Lima Canedo¹, João Pedro Marinho de Jesus¹, Isaque Rodrigues Neves¹,
Gabriel Felipe de Sousa Meireles¹, Marciel José Peixoto¹ e Milton Luiz da Paz Lima¹**

¹Instituto Federal Goiano - Campus Urutaí, Urutaí, GO, Brasil.

E-mail: giovani.canedo@estudante.ifgoiano.edu.br

O reconhecimento de fitopatógenos em tigueras de soja (*Glycine max*) fornecem relevantes informações sobre a sobrevivência do inóculo inicial em períodos de entressafra, permitindo ligação de hospedabilidade dos organismos envolvidos e previsão de epidemias futuras. O objetivo deste trabalho foi identificar fitopatógenos associados ao colo de tigueras de soja presentes na safra 2022. Amostras de plantas de soja oriundas de cidades de Goiás, localizadas nos municípios de Vianópolis (25 amostras [am]), Orizona (25 am), Silvânia (25 am), Luziânia (25 am), Pires do Rio (25 am), Catalão (25 am) e Urutaí (25 am) foram coletadas. Todas as coletas foram georreferenciadas. As raízes foram lavadas com água corrente e a parte aérea descartada, restando apenas a região abaixo do colo. Foi realizado assepsia superficial (1' álcool [50%], 1' HClO [0,3%], e tríplice lavagem) de cortes transversais da região interna dos tecidos do colo. Os fragmentos foram secos e plaqueados em meio de cultura ágar-água. Permaneceram sob incubação à temperatura 25 °C, por 48 horas. Em seguida, realizou-se repicagem para meio batata-dextrose-ágar. Registros macroscópicos dos sintomas e microscópicos (estereoscópio e ótico) foram realizados. Na região do colo observou-se sintomatologia de cancro, região do colo arroxeadada, raízes enveladas e pouco desenvolvidas. As culturas obtidas foram depositadas na coleção micológica de referência. Foram identificados três fitopatógenos e suas frequências de isolamento representados por *Macrophomina phaseolina* (102/175 isolados), *Fusarium* spp. (102/175) e *Rhizoctonia solani* (60/175). O monitoramento e identificação de reservatórios de inóculo em hospedeiros preferenciais são poderosas informações para reconhecimento do ciclo primário de desenvolvimento de epidemias.

Palavras-chave: ciclo das relações, inóculo, patógeno-do-solo, sobrevivência.



VI CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOSSANIDADE
Goiânia-GO 21 a 23 de setembro de 2022
ISBN: 978-65-88904-04-6

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano - Campus Urutai