

Inibição do crescimento de fitopatógenos fúngicos por metabólitos produzidos por levedura Killer. Calegari, RP^{1,5}; Santos, EC¹; Seixas, CDS³; Hirooka, EY²; Coelho, AR⁴. ¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Francisco Beltrão, Brasil; ²Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Brasil; ³Embrapa Soja, Londrina, Brasil; ⁴Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Londrina, Brasil; ⁵Bolsista Capes. E-mail: rubenscalegari@live.com. *Inhibition of growth fungal phytopathogens by metabolites produced by yeast killer.*

Em estudos realizados previamente foi verificado o alto potencial de metabólitos produzidos pela levedura *Hansenula wingei* na inibição do crescimento de diferentes gêneros de fungos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de inibição, na germinação ou no crescimento dos fungos fitopatogênicos que incidem na cultura da soja. Testes *in vitro* foram feitos com os fungos: *Phakopsora pachyrhizi*, *Colletotrichum* sp. e *Corynespora cassiicola*, causadores da ferrugem asiática, da antracnose e da mancha alvo, respectivamente. No teste com *P. pachyrhizi* foi avaliado o efeito da levedura sobre a germinação dos esporos e no teste com *Colletotrichum* sp. e *Corynespora cassiicola* foi avaliado peso do micélio. *Corynespora cassiicola* e *P. pachyrhizi* apresentaram maior suscetibilidade a levedura e por isso foram conduzidos testes *in vivo*, usando folhas destacadas. Os resultados obtidos demonstraram que os metabólitos da levedura exerceram efeito antagônico sobre a germinação ou sobre o crescimento dos fungos estudados. Novos testes *in vivo* serão conduzidos e os compostos bioativos presentes nesses metabólitos serão extraídos e caracterizados.

Palavras-chaves: *Hansenula wingei*, soja, ferrugem asiática, antracnose, mancha-alvo.