

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 5. Agronomia

Compatibilidade entre o cogumelo *Pleurotus sajor-caju* e nematóides entomopatogênicos (*Rhabditida: Steinernematidae, Heterorhabditidae*)-possíveis agentes de controle biológico nesse cultivo.

Pedro Paulo Gadoni Junqueira¹

Alcides Moino Junior¹

Grazielle Furtado Moreira²

Emerson Tokuda Marthos¹

1. Universidade Federal de Lavras

2. UNESP - Campus de Jaboticabal

RESUMO:

Cogumelos comestíveis pertencentes ao gênero *Pleurotus* representam grande importância econômica na indústria mundial de alimentos, além de suas aplicações biotecnológicas. Como qualquer outra cultura, os cogumelos estão sujeitos ao ataque de pragas e patógenos. A literatura relata, de maneira satisfatória, a utilização de nematóides entomopatogênicos (NEP) para o controle de pragas nesse tipo de cultivo. Entretanto, algumas espécies de *Pleurotus* têm sido relatadas como nematófagas, fato que requer atenção na utilização de NEP nesse cultivo. Dessa forma, objetivou-se avaliar a interação entre duas espécies de NEP, *Heterorhabditis* sp. Ijaci e *Sterneinema anomali*, com o cogumelo *Pleurotus sajor-caju*. O fungo foi repicado em meio BDA, sendo mantido em B.O.D por 7 dias. Após esse período, discos de aproximadamente 1,5 cm de diâmetro, com o micélio do fungo, foram transferidos para placas de Petri (9 cm de diâmetro), contendo meio ágar-água (2%) em seu interior, onde NEP em solução aquosa de 0,1 ml, contendo aproximadamente 200 juvenis infectantes (JI), de cada uma das espécies testadas, foram inoculados em diferentes períodos: juntamente com a transferência do micélio, dois dias após a inoculação e quatro dias após a inoculação, com 5 repetições por tratamento. No tratamento testemunha, foi aplicada uma suspensão de nematóides sem a presença do fungo, em iguais períodos. As avaliações foram feitas cinco dias após a inoculação dos nematóides, para cada tratamento. Foi observado o número de nematóides vivos e mortos. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas através do teste Tukey (P

Instituição de Fomento: Fapemig

Palavras-chave: *Pleurotus*, controle biológico, Nematoda.