

MODELO DE RESUMO

Controle alternativo dos fungos *Fusarium oxysporum* f.sp *lycopersici* e *Botrytis cinerea* a partir de Fermentados de plantas

Alternative control of *Fusarium oxysporum* f.sp *lycopersici* and *Botrytis cinerea* from Fermented Plant

Luana Minello (Estagiário LCDP-UCS); Marcia Regina Pansera (colaboradora); Valdirene Camatti Sartori (orientador)

A utilização em larga escala de compostos químicos nocivos na agricultura, ao primeiro momento, podem parecer eficientes, porém provocam danos irreversíveis ao ambiente: animais, solo, plantas e ao homem. Quanto mais pesquisas são realizadas com este enfoque, mais produtos de interesse biotecnológico e fitossanitários irão surgir, para que os produtores possam cultivar a terra com respeito, holisticamente. Plantas cultivadas em solos ricos em matéria orgânica e oxigênio, provenientes de adubação alternativa, são dificilmente atacadas por pragas e doenças. O presente trabalho teve como objetivo a avaliação *in vitro* a inibição dos fungos *Fusarium oxysporum*, *f.sp lycopersici* e *Botrytis cinerea* através de compostos fermentados das plantas: fumo-bravo (*Solanum mauritianum*), margarida do campo (*Chrysanthemum leucanthemum*), erva-de-passarinho (*Struthanthus flexicaulis*), casca de laranja (*Citrus cinensis*), maçã-de-passarinho (*Ardisia crenata*), hera (*Hedera helix*), pinus (*Pinus taeda*) e carqueja (*Baccharis trimera*). As plantas foram coletadas aos arredores do INBI/UCS e os fermentados preparados no Laboratório de Controle de Doenças de Plantas, nos meses de maio e junho/2014. Os fermentados foram preparados com 500 g da planta e 1 L de água de fonte, esta mistura foi liquidificada e deixada em um vidro coberto por gaze durante 15 dias no escuro. Após a filtração, o fermentado resultante foi misturado ao meio BDA nas concentrações 20 e 40%. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado com três repetições, sendo cada parcela constituída por uma placa de Petri, as quais receberam 1 disco de ágar de 5 mm de diâmetro colonizado pelo fitopatógeno. As placas foram incubadas por 14 dias em BOD à 25° C, e as avaliações foram feitas através das medições dos diâmetros das colônias que ocorreram no 3°, 7° e 14° dias. Com base nos resultados obtidos, observou-se que durante os 14 dias de experimento, o fermentado a base de fumo-bravo (*Solanum mauritianum*) e margarida do campo (*Chrysanthemum leucanthemum*), apresentaram 100% de inibição do fitopatógeno *B. cinerea*, nas concentrações 20 e 40%, enquanto que para o *F. oxysporum f. sp. lycopersici*, não obteve resultado positivo com nenhum dos compostos fermentados. Este resultado expressivo em relação aos fermentados de fumo-bravo e margarida-do-campo, pode ser uma alternativa no controle de muitas doenças causadas por fungos fitopatogênicos na produção agrícola.

Palavras - chave: controle alternativo; fungos fitopatogênicos; produção agrícola.

Key words : alternative control; pathogenic fungi; agricultural production.