

Controle Alternativo do fitopatógeno *Colletotrichum gloeosporioides* utilizando o óleo essencial de *Cymbopogon winterianus*.

Márcia Luísa Andreolla (ESTAGIÁRIA LCDP-UCS), Marcia Regina Pansera (Colaboradora), Valdirene Camatti Sartori (Orientadora). Projeto: Agroecologia I.

• Introdução:

O desenvolvimento de novas tecnologias para a agricultura possibilitou um grande avanço na produtividade, porém acarretou um regresso na qualidade de vida da sociedade consumidora de alimentos com resíduos de agrotóxicos. Assim, devemos buscar métodos alternativos que não impactem a saúde humana e consequentemente a natureza.

• Objetivos:

O objetivo deste trabalho foi avaliar “in vitro” a inibição do fitopatógeno *Colletotrichum gloeosporioides* com óleo essencial de *Cymbopogon winterianus* (citronela).

• Materiais e Métodos:

O óleo essencial das folhas foi extraído pelo método de hidrodestilação em aparelho Clevenger durante 1 h e testado nas concentrações: 0,01; 0,05; 0,10; 0,15 e 0,20%. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado com 5 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. O rendimento do óleo essencial foi de 1% e os compostos majoritários: citronelal (36,19%), geraniol (32,82%) e citronelol (11,37%).



Imagem 1: citronela;



Imagem 2: Clevenger

• Resultados e discussões:

Com base nos resultados obtidos, observou-se que, durante os 14 dias de experimento, o óleo essencial apresentou 100% de inibição do fitopatógeno *Colletotrichum gloeosporioides* nas concentrações 0,15% e 0,20%.

Tabela de Resultados:

DIAS	TESTEMUNHA	0,01%	0,05%	0,10%	0,15%	0,20%
3°	23,64 a	17,69 a	27,77 a	0 b	0 b	0 b
7°	78,69 a	67,45 a	80,68 a	50,46 a	0 b	0 b
14°	91,26 a	86,27 a	89,42 a	82,74 a	0 b	0 b

Medidas seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste Tukey a 5% de probabilidade.

• Conclusão:

• O óleo essencial de *Cymbopogon winterianus* apresentou propriedades antifúngicas controlando o fitopatógeno *Colletotrichum gloeosporioides*.

AGRICULTURA A ARTE DE SABER ESPERAR!

(Riccardo Bacchelli)

APOIO: CNPq e MDA.