

Agronomia - Fitopatologia

COMPATIBILIDADE PELO MÉTODO DE ANTIBIOGRAMA DOS BIOINSUMOS BACCURE, FUNGARDIL E TRIBALANCE COM DEFENSIVOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE SEMENTES

Júlia Oliveira de Paulo - 10º módulo de Agronomia, iniciação científica voluntária PIVIC/UFLA.

Bárbara Aparecida Antônio de Sousa e Silva - Coorientadora DFP, UFLA.

Rafael Coelho Silva - Mestrando em Agronomia/Fitopatologia, DFP - UFLA.

Flávio Henrique Vasconcelos de Medeiros - Orientador DFP, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A avaliação da compatibilidade entre defensivos químicos e bioinsumos é essencial, pois a combinação dos mesmos no tratamento de sementes pode ampliar o alcance e a viabilidade das sementes e plantas, ao mesmo tempo em que intensifica a proteção. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a compatibilidade dos bioinsumos Baccure, Fungardil e Tribalance com os defensivos químicos Cropstar, Cruiser, Standaktop, Maxim XL, Vitavax Thiram, Protreat, Certeza, Tecto, Bendazol, Monceren e Rugby, pelo método de antibiograma. Primeiramente, foi preparado a calda individual de todos os produtos, seguindo as recomendações de bula e os meios de cultura Ágar nutriente (AN) e batata dextrose ágar (BDA) com 100ppm de sulfato de estreptomicina. Discos de papel filtro de 0,5 cm de diâmetro foram imersos na calda dos produtos químicos e nas placas de Petri contendo meio de cultura, 0,1mL da calda dos bioinsumos foram espalhados com auxílio da alça de Drigalski. Posteriormente, três discos de papel filtro foram depositados de forma equidistantes nas placas de Petri. Todos os tratamentos biológicos foram submetidos a todos os tratamentos químicos, havendo também a testemunha com água. As placas foram incubadas em B.O.D. a 25°C por 72 horas, e avaliadas a cada 12 horas quanto à presença ou não de halo de inibição ao redor de cada disco entre os defensivos químicos e bioinsumos. Os defensivos químicos Bendazol, Monceren, Rugby, Tecto, Vitavax Thiram foram compatíveis ao Baccure; enquanto Tecto e Vitavax Thiram foram compatíveis ao Fungardil; e os defensivos químicos Cropstar, Cruiser, Monceren e Rugby foram compatíveis com o Tribalance. Portanto, é viável a integração destes defensivos químicos com os bioinsumos Baccure, Fungardil e Tribalance, visando potencializar o tratamento de sementes.

Palavras-Chave: compatibilidade, bioinsumos , tratamento de sementes .

Link do pitch: <https://youtu.be/kDyZrW6gL5s>