

Agronomia - Fitopatologia

TESTES BIOLÓGICOS PARA DEMONSTRAR O POTENCIAL DE BIOINSUMOS NA GERMINAÇÃO CARPOGÊNICA DE ESCLERÓDIOS

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

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

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

Resumo

O fungo *Sclerotinia sclerotiorum* é um patógeno necrotrófico, causador do mofo-branco. Suas estruturas de resistência representam o inóculo inicial do patógeno e, portanto, estratégias que reduzam sua viabilidade são importantes no manejo da doença. O objetivo foi avaliar a eficiência dos bioinsumos Tribalance, e Baccure e o fungicida microbiológico *Trichoderma asperellum* (Quality) na germinação carpogênica, colonização e número de apotécios de escleródios. Caixas gerbox com solo foram umedecidas e nelas foram distribuídos 20 escleródios, provenientes de uma lavoura de soja localizada em Lavras, sul de Minas Gerais. As caixas foram distribuídas em BOD sob condições específicas de luz e temperatura, onde os tratamentos foram dispostos. Foi realizada a aplicação dos produtos por aspersão sobre os escleródios no volume de calda recomendado no campo. Os tratamentos com Tribalance apresentaram média germinação, 36,66% na dose de 100mL e 32,50% na dose 50mL, já o fungicida microbiológico *Trichoderma asperellum* (Quality) apresentou 31,66% de germinação. Para colonização, os tratamentos com Tribalance apresentaram alta colonização, sendo 50% na dose de 100mL e 34,16% sob dose de 50mL, comparado aos demais. Não houve diferença significativa para o número de apotécios. Os bioinsumos testados possuem portanto potencial para o parasitismo de escleródios de *Sclerotinia sclerotiorum* o que representa um potencial a ser adotado no manejo integrado do mofo branco nas diversas culturas em que a doença ocorre.

Palavras-Chave: germinação carpogênica, controle biológico, *Sclerotinia sclerotiorum*.

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