

038

EFEITO DE DIFERENTES EMULSIFICANTES NA GERMINAÇÃO DOS CONÍDIOS DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *Verticillium lecanii* (ZIMM.) VIÈGAS¹

Scheila Ribeiro Messa Zaleski²

Maria Sílvia Pereira Leite³

Joelma Melissa Malherbe Camargo⁴

Rodrigo Daniel Ribeiro⁴

Susete do Rocio Chiarello Penteadó⁵

O fungo entomopatogênico *Verticillium lecanii* apresenta características promissoras para o desenvolvimento de um micoinseticida para controle de várias ordens de insetos, como Homoptera, Coleoptera, Orthoptera e Lepidoptera, sendo também parasita de nematóides e hiperparasita de fungos fitopatogênicos, como as ferrugens e oídios. Para o desenvolvimento de um micoinseticida é necessário o estudo de formulações que viabilizem o produto. Os emulsificantes são freqüentemente utilizados em formulação a óleo, porém dependendo do tipo podem afetar na germinação dos conídios do fungo. Assim, o objetivo do presente estudo foi verificar o efeito de diferentes emulsificantes na germinação dos conídios de *V. lecanii*. Os tratamentos foram os seguintes: fungo + água + Tween 80%; fungo + água + Renex; fungo + água + Gelatina; fungo + água + Span 60; fungo + água + Span 80; fungo + água + Unitol 70 e a testemunha fungo + água. Os conídios do fungo *V. lecanii* foram obtidos de cultura submergida, sendo posteriormente adicionados 140 ml de água estéril, ficando numa concentração de $9,3 \times 10^6$ conídios/ml. A suspensão fúngica foi dividida em sete frascos, um para cada tratamento, colocando-se 20 ml em cada. Posteriormente em cada frasco foram adicionados os emulsificantes na concentração de 6% (1,2 ml). Para avaliação da germinação dos conídios, todos os tratamentos foram plaqueados em meio de ágar-água. Foi avaliada a germinação de 100 conídios por tratamento, no período de 0, 15, 24 e 48 h. O conídio foi considerado germinado quando a extensão do tubo germinativo ultrapassou o dobro do conídio. Os emulsificantes Span 60 e Span 80 foram os que apresentaram a maior porcentagem de germinação, comparados à testemunha, 15 h após o plaqueamento. As 24 e 48 h, não ocorreu diferença significativa entre os tratamentos, observando-se apenas uma menor germinação no emulsificante Unitol às 24 h. Assim, pode-se concluir que os emulsificantes Span 60 e Span 80 foram os que menos afetaram a germinação dos conídios de *V. lecanii*.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

² Bolsista do CNPq / DTI/ FINEP

³ Pesquisador da Turfal

⁴ Aluno do curso de biologia das Faculdades Integradas Espírita. Bolsista CNPq / ITI/ FINEP

⁵ Pesquisador da Embrapa Florestas susete@cnpf.embrapa.br