

Resumo

117-EFEITO DE RESÍDUOS MARINHOS NA GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE *Fusarium circinatum* / Effect of marine residues on the conidia germination of *Fusarium circinatum*. C. FORNER^{1*}; E. SANFUENTES²; W. BETTIOL^{3*}; ¹UNESP/FCA, CEP 18610-307, Botucatu-SP; ²Universidad de Concepción, Victoria 631 – Concepción, Chile; ³Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna-SP. E-mail: forner687@hotmail.com

A cultura do pinus tem grande importância econômica para o Brasil e Chile. Em ambos os países, *Fusarium circinatum*(*Fc*) é um patógeno quarentenário. No Chile tem a ocorrência restrita em viveiros. Sua disseminação pode causar grandes prejuízos à cultura. O presente ensaio objetivou o controle de *Fc* com materiais orgânicos. Para tanto, resíduos marinhos foram coletados no litoral chileno, próximo à Concepción. Alga, concha de marisco e casca de caranguejo, nas concentrações de 0, 1, 2 e 4% (v/v), foram incorporados em substrato e dispostos em vasos de 500 mL, incubados em BOD a 25 °C. Uma suspensão de *Fc*PR 4641, multiplicado em BDA, com colônias de 5 a 15 dias de idade, foi ajustada em 2×10^5 microconídios mL⁻¹. Foram preparados suportes de PVC para acomodar duas membranas Milipore (45 µm) de 25 mm de diâmetro. Entre as membranas foram dispensados 150 µL da suspensão de microconídios. Os suportes (dois/vaso) foram enterrados nos substratos contendo os resíduos marinhos (três vasos/concentração). Os suportes permaneceram por 24 h no substrato a 25 °C, quando foram desenterrados e as membranas colocadas sobre lâminas de vidro e circundadas por anéis plásticos com 2 mm de altura. Dentro de cada anel foi depositado meio ágar-água a 2%. Após a solidificação do meio, a membrana foi retirada e sobre o meio, agora contendo os microconídios de *Fc*, foi dispensado azul de lactofenol e realizada a contagem da germinação de 100 microconídios. O ensaio foi repetido duas vezes. Os resíduos não reduziram a germinação de *Fc*.

Área de conhecimento: Controle alternativo

Agente etiológico: *Fusarium circinatum*

Hospedeiro: *Pinus* sp.

