

## 151 EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE CASCA DE CAMARÃO NO SOLO SOBRE A POPULAÇÃO DE

*Fusarium oxysporum* f. sp. *zingiberi* / Effect of soil amendment with shrimp peel on *Fusarium oxysporum* f. sp. *zingiberi*. E. DOMINGUES<sup>1</sup> & R. GHINI<sup>2</sup>. <sup>1</sup>ESALQ/USP, CP 9, 13418-900, Piracicaba-SP, Bolsista FAPESP; <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna-SP, Bolsista do CNPq.

Várias fontes de matéria orgânica podem induzir uma supressividade natural pelo estímulo da microbiota antagônica. O objetivo deste trabalho foi avaliar a indução de supressividade do solo a *Fusarium oxysporum* f. sp. *zingiberi* com a incorporação de casca de camarão. Solo foi colocado em vasos com capacidade para 5L e infestado com *F. oxysporum* f. sp. *zingiberi* ( $10^8$  conídios/mL). Após uma semana, houve a incorporação da casca de camarão ao solo. As cascas de camarão foram obtidas em frigoríficos de frutos do mar, secas (55°C, por 96h), moídas e incorporadas ao solo nas concentrações de 0; 2,5; 5; 7,5; 10; 15 e 20% (v/v), em 10 repetições. Os vasos foram mantidos em casa de vegetação e irrigados regularmente. A população de *Fusarium* do solo e a comunidade de actinomicetos foram avaliadas pela coleta de amostras de solo semanais, diluição em série e plaqueamento em meio seletivo de Komada (1975) e ágar-água alcalinizado (pH 10,5). Observou-se que no decorrer das semanas, a população de *Fusarium* do solo diminuiu, enquanto a comunidade de actinomicetos