

**Efeito do hidrolisado de peixe na supressividade do solo para o controle do amarelo (*Fusarium oxysporum* f. sp. *zingiberi*) da cultura do gengibre em experiência agroecológica em Tapiraí –SP.** Luiz Gustavo Arcaro Conci<sup>1</sup>; Elke Simoni Dias Vilela<sup>2</sup>; Wagner Bettiol<sup>2</sup> <sup>1</sup>Centro de Ciências Agrárias – UFSCar, Rod. Anhanguera, Km 174, 13600-970 Araras, SP. <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, CP 69; 13820-000 Jaguariúna, SP. luizconci@bol.com.br. Effect of fish hidrolised in soil suppressivity in the control of the yellow of ginger (*Fusarium oxysporum* f. sp. *zingiberi*) in an agroecological experience in Tapiraí, SP

O objetivo do presente estudo foi avaliar o potencial do hidrolisado de peixe em induzir a supressividade do solo ao amarelo do gengibre (*Zingiber officinale*), causado por *Fusarium oxysporum* f.sp. *zingiberi*, em uma propriedade localizada no município de Tapiraí, SP, onde o cultivo é realizado sem o uso de fungicidas. Para tanto, foram aplicados ao solo 0, 500, 1000, 2000 e 4000 L/ha do hidrolisado de peixe, em duas épocas, sendo avaliado o desenvolvimento e a produtividade das plantas, a atividade microbiana do solo (carbono da biomassa microbiana; respiração; hidrólise de diacetato de fluoresceína e comunidade de fungos e bactérias) e a incidência da doença, com exceção da produtividade, as demais avaliações foram realizadas após 10, 70, 140, 190 e 240 dias da primeira aplicação do produto. Não houve resposta do hidrolisado de peixe quanto ao aumento da matéria seca de folhas e rizomas, nem na qualidade e produtividade do gengibre. Por outro lado, foi observada uma redução na recuperação de *Fusarium* dos rizomas do gengibre, quando do plaqueamento em meio de cultura seletivo. De um do geral, pode-se afirmar que o hidrolisado de peixe não estimulou a atividade microbiana. Entretanto, a respiração do solo, logo após a aplicação do hidrolisado, foi diretamente proporcional à concentração incorporada; a hidrólise de diacetato de fluoresceína apresentou resultado semelhante na avaliação após 190 dias da primeira aplicação; e o carbono da biomassa microbiana aumentou proporcionalmente com a concentração do hidrolisado nas avaliações realizadas aos 10 e 190 dias.

**Área de afinidade:** Fitopatologia

**Agente/meio de biocontrole:** Hidrolisado de Peixe

**Espécie do hospedeiro:** *Zingiber officinale*

**Nome comum do hospedeiro:** Gengibre