

Ocorrência de nematoides associados ao sistema radicular de pessegueiros cultivados de modo orgânico na Região Centro-Sul do Paraná

Marcos P. Bertolini da Silva^{1*}; Telmar Moraes Welter¹; Gabriela Silva Moura¹; Gilmar Franzener¹

¹Universidade Federal da Fronteira Sul, BR 158, Km 406, Laranjeiras do Sul, PR.

*Email: marcosbertolini21@gmail.com

Os nematoides são organismos que se encontram presentes em vários tipos de solos e desempenham importante papel ecológico. Porém, em cultivos agrícolas alguns gêneros podem se tornar parasitas de plantas, como ocorre na cultura do pessegueiro (*Prunus persica* L.) que sofre danos em seu sistema radicular pelo ataque desses organismos. Este trabalho teve por objetivo realizar o levantamento de nematoides em sistema de cultivo orgânico de pessegueiro no Centro-Sul do estado do Paraná. Coletou-se amostras de solo de aproximadamente 300 g, próximo ao sistema radicular de plantas de pessegueiro em 20 propriedades. No Laboratório de Fitopatologia da UFFS *campus* Laranjeiras do Sul, utilizou-se o método conhecido como “Método de Jenkins”, onde 100 mL de cada amostra foi destorroado e lavado em peneira de 40 *mesh* sobre outra 400 *mesh*. O sobrenadante com a fração fina de solo da peneira de 400 *mesh* foi recolhido em tubo Falcon. Em seguida, as amostras foram centrifugadas a 3000 rpm por 5 min. O sobrenadante foi descartado e adicionou-se ao precipitado solução de sacarose a 50%. O precipitado foi ressuspensão com um bastão para que o conteúdo se misturasse a solução de sacarose e os nematoides flutuassem por diferença de densidade. As amostras foram então centrifugadas a 1750 rpm por 3 min. A solução foi lavada em peneira de 400 *mesh* e recolhida em placas de Petri. Os nematoides foram coletados com uso de agulha de bambu para o preparo de lâminas e identificação em microscópio. Os gêneros predominantes de fitoparasitas foram *Criconema* em 45% das amostras, *Rotylenchus* em 55%, *Helicotylenchus* em 35% e *Malenchus* em 15%. Os gêneros de vida livre predominantes foram *Acrobeles* (bacteriófago) em 60% das amostras, *Rhabditis* (bacteriófago) e *Mononchus* (predador) em 35% das amostras. A diversidade de gêneros de nematoides junto ao sistema radicular, incluindo importantes fitopatógenos, demonstra a importância de mais estudos sobre as interações entre esses organismos e pessegueiro.

Palavras-chave: *Prunus persica*, sanidade vegetal, fitonematoides.