

## LEVANTAMENTO DE OCORRÊNCIA DE *Pasteuria* spp. EM FITONEMATÓIDES

Murilo Gomes Santana<sup>1</sup>  
Jorge Teodoro de Souza<sup>2</sup>

A agricultura moderna vem sofrendo grandes prejuízos devido à ação dos fitonematóides. Por conta disso, o uso das bactérias do gênero *Pasteuria* no controle biológico, surge como um promissor método alternativo no controle destes patógenos. Entretanto, não existem estudos a respeito dessas bactérias no estado da Bahia. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento de ocorrência de *Pasteuria* spp. no Recôncavo da Bahia. Foram coletadas 140 amostras de solo e raízes, representando 5 municípios da região do Recôncavo da Bahia. Estas amostras obtidas foram de plantios de inhame, mandioca, pastagens, fruteiras e hortaliças. A observação direta dos endósporos de *Pasteuria* aderidos à cutícula dos nematóides foi realizada em microscópio ótico de aumento de 250X após a extração dos nematóides das amostras. Dentre as amostras coletadas, 49,3% delas apresentaram nematóides com endósporos de *Pasteuria* spp. aderidos à cutícula. *Pasteuria* spp. foi encontrada associada a sete gêneros de nematóides: *Helicotylenchus*, *Rotylenchulus*, *Pratylenchus*, *Aphelenchus*, *Tylenchus*, *Meloidogyne* e *Xiphinema*. O gênero mais frequentemente encontrado em associação com *Pasteuria* foi *Helicotylenchus*, seguido de *Rotylenchus*, *Pratylenchus*, *Aphelenchus*, *Tylenchus*, *Meloidogyne* e *Xiphinema*. A maior percentagem da população infestada foi observada no gênero *Aphelenchus*, enquanto que o maior número médio de endósporos por espécime foi observado no gênero *Pratylenchus* (1,5/nematóide). Os resultados mostram ainda que dentre as espécies vegetais associados aos fitonematóides infestados por *Pasteuria* spp, *Brachiaria decumbens*, apresentou o maior número (10).

Palavras-chave: *Pasteuria*, controle biológico, fitonematóides

---

<sup>1</sup> Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/CNPq

<sup>2</sup> Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC/CNPq