



I CONGRESSO REGIONAL DE PESQUISA DO ESTADO DO ACRE
XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFAC
CNPQ | UFAC | EMBRAPA | FAPAC | IEVAL

LEVANTAMENTO POPULACIONAL DE *Helicotylenchus* EM BANANAIS NO ACRE.

OLIVEIRA, M.T.B.¹, MACEDO, P.E.F.¹, OLIVEIRA, P.S.¹, SILVA, A.F.¹, HERMÍNIO, M.F.¹
NOGUEIRA, S.R.¹. ¹Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Rio Branco, Brasil.

A bananeira é fonte de renda para pequenos agricultores, e faz parte da alimentação da população mais pobre. No Acre, a cultura tem grande importância na alimentação e subsistência de milhares de famílias. Entretanto, a ocorrência de pragas e doenças pode comprometer a produção. Entre estes, os nematóides fitoparasitas podem ocasionar grandes perdas na bananicultura. Os nematóides ocasionam necroses radiculares, enfraquecimento da sustentação da planta, redução na absorção de água e nutrientes e queda no crescimento e produtividade dos banais. Poucos estudos avaliaram a presença e danos causados por nematóides em banais no Acre. Em vista dos potenciais problemas causados por nematóides, este trabalho teve por finalidade fazer o levantamento populacional do gênero *Helicotylenchus* em diferentes locais cultivados com bananeira no Acre. Foram analisadas 24 amostras compostas de raízes (10 g) e de solo (300 cm³). As amostras foram coletadas em Acrelândia (13), Bonal (9) e Senador Guimard (2). As áreas coletadas eram cultivadas com diferentes manejos de produção: consórcio com seringueira ou cultivo a pleno sol, áreas com adubação, com adubação e aplicação de fungicida ou ausência de fungicida e adubação. Em Laboratório, as raízes foram separadas do solo. As amostras de solo, foram processadas pelo método de peneiramento sucessivo em água com peneiras de malhas abertas em 0,85 mm, 0,35 mm e 0,025 mm, seguido de centrifugação em água a 3000 rpm por 5 min, e depois em solução de sacarose (460g/l) a 1500 rpm por 1 min. As raízes foram trituradas em 500 ml de água, no liquidificador por 20 segundos e, em seguida a suspensão foi peneirada e os nematóides apurados pelo mesmo método. Os nematóides foram concentrados em 5 ml de água, e adicionou-se 5 ml de solução de formalina a 10% para preservação. A identificação e contagem dos nematóides foram realizadas em microscópio com auxílio de chave taxonômica e câmara de peters. O nematóide *Helicotylenchus* foi encontrado em todas as amostras de solo e em 58% das amostras de raízes. Acrelândia teve a maior média de população absoluta de *Helicotylenchus*, 203 nematóides 300 cm³ de solo e 22 nematóides /10gramas de raízes. O número absoluto de nematóides em áreas cultivadas a pleno sol foi maior do que em áreas consorciadas com seringueira. Valores absolutos da população do nematóide em áreas manejadas com adubação, e fungicida com adubação foram próximos aos valores das áreas sem fungicida e adubação, indicando que *Helicotylenchus* está disseminado nas áreas de cultivo amostradas, no entanto, precisam ainda ser avaliadas as condições climáticas e de solo nestas e em outras áreas e em diferentes épocas do ano, a fim de que medidas que visem a diminuição da população dos nematóides sejam adotadas.

Palavras chaves: nematóides; controle; população.