**LFT-5810 Nematologia de Plantas**

**Memorial de Estudo Experimental**

Sucessão para Controle de *Pratylenchus* *brachyurus* em Batata

O controle dos nematoides das galhas (*Meloidogyne javanica* e *M*. *incognita*) pode ser efetuado pelo plantio em locais não infestados, escolhendo-se pastos de braquiária (*Brachiaria decumbens* ou *B*. *brizantha* / não são hospedeiras das 2 espécies de *Meloidogyne*), ou mesmo pela rotação com essas braquiárias. Porém, essas braquiárias são hospedeiras de *P*. *brachyurus*, que causa pequenas lesões nos tubérculos de batata.

Sabe-se que cenoura não é hospedeira de *P*. *brachyurus*. Portanto, um possível controle desse nematoide é pela sucessão com cenoura. O objetivo deste estudo é avaliar, em condições de casa-de-vegetação, a viabilidade do uso da cenoura no controle de *P*. *brachyurus* com vistas à produção de batata sem sintomas. Para comparação, foram eleitos tratamento com 2 plantas suscetíveis (milho – elevada reprodução de *P*. *brachyurus* / *B*. *ruziziensis* – baixa reprodução de *P*. *brachyurus*).

**Memorial de trabalho**

**30 julho 2020** Semeadura direta cenoura ‘Brasília Seleção’ (vasos) e *B*. *ruziziensis* (sementeira)

**12 ago 2020** Semeadura direta milho ‘LG-36610 Pro3’

**28 ago 2020** Transplante 3 plântulas braquiária para vasos / desbaste milho (1 planta) / cenoura (4 plantas)

**3 set 2020 (previsão)** Inoculação 1.000 espécimes de P. brachyurus por vaso (= parcela experimental).

**3 dez 2020 (previsão)** Estimativa do efeito dos tratamentos na densidade populacional de *P*. *brachyurus*.

**10 dez 2020 (previsão)** Plantio de 1 tubérculo de batata por vaso.

**20 mar 2021 (previsão)** Avaliação final com base na quantidade e intensidade das lesões (escala de notas) e densidade de *P*. *brachyurus* nos tubérculos.