**LFT-5810 Nematologia de Plantas**

**Memorial de Estudo Experimental**

Milho para Controle de *Pratylenchus* *brachyurus* em Soja

A emergência de *P*. *brachyurus* como patógeno de primeira grandeza para a soja no Brasil provavelmente está associada à adoção, durante vários anos, da sucessão soja-milho, pois ambas as culturas são suscetíveis ao nematoide. Soja é moderadamente sensível (moderadamente tolerante) e milho pouco sensível (muito tolerante) a *P*. *brachyurus*. O uso de soja e/ ou milho resistente a *P*. *brachyurus* foi uma das primeiras tentativas de controle do nematoide, mas com resultados decepcionantes, exceto por alguns híbridos de milhos com resistência moderada, como P30K75 e Geneze-2005.

O objetivo deste estudo é simular, em condições de casa-de-vegetação, o efeito da sucessão soja-milho (neste caso, com milho antecedendo à soja), comparando-se os híbridos IAC-268 e IAC-367 (moderadamente resistentes a *P*. *brachyurus*), com os híbridos IAC-9012 e IAC-427 (suscetíveis). Além disso, objetiva-se comprovar resultados obtidos anteriormente ([https://www.grupocultivar.com.br/materias/manejo-do-nematoide-das-lesoes-em-sucessao-soja-milho /](https://www.grupocultivar.com.br/materias/manejo-do-nematoide-das-lesoes-em-sucessao-soja-milho%20/) ou pdf da revista no. 251 anexada neste tópico).

**Memorial de trabalho**

**15 jan 2020** Semeadura milhos (sementeira).

**29 jan 2020** Transplante 1 plântula milho para copos cilíndricos 1.000 cm3 contendo 700 cm3 solo médio-arenosos desinfestado por calor úmido (autoclavagem).

**12 fev 2020** Inoculação 1.228 formas móveis (juvenis + fêmeas) e 65 ovos de *P*. *brachyurus*, obtidos de raízes de algodoeiro por Baermann modificado para recipiente raso.

**15 mai 2020** Retirada da parte aérea milho e semeadura soja ‘Potência’ (1 semente pré-germinada por copo = 1 parcela experimental).

**21 ago 2020** Vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=iCohhpSGs3I&feature=emb_title>

**8 set 2020 (previsão)** Avaliação produção grãos soja / população final *P*. *brachyurus*.