



IMPACTO DE NEMATODES DE VIDA LIVRE NO CRESCIMENTO DA SOJA. Impact of free-living nematodes on soybean growth. Silva, J.V.C.L.¹; Ferreira, A.¹; Guarnieri, C.C.O.¹; Pacheco, D.R.¹; Thoden, T.². ¹Corteva Agriscience do Brasil Ltda; ²Corteva Agriscience Germany GmbH. Email: juliane.carneiro@corteva.com.

Os nematoides de vida livre, devido a sua contribuição na ciclagem de nutrientes e aceleração da decomposição da matéria orgânica, têm efeitos benéficos no crescimento e nutrição das plantas. Porém, pouco se tem explorado sobre a magnitude desses efeitos e quais parâmetros agronômicos são mais influenciados pela contribuição ecossistêmica desses nematoides. Desta forma, objetivou-se verificar o efeito do nematoide bacteriófago do gênero *Rhabditis* sp. sobre o desenvolvimento vegetativo da soja. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação, utilizando seis tratamentos (DBC, com seis repetições): população de *Rhabditis* sp. 300 ind./100cc de solo; 600 ind./100cc; 1200 ind./100cc; 1800 ind./100cc; 2400 ind./100cc; e testemunha absoluta (sem *Rhabditis* sp.). Os nematoides foram inoculados em sulco no momento do plantio da soja. Parâmetros nematológicos (diversidade) e agronômicos, como vigor e massa fresca (g) da parte aérea e da raiz, foram avaliados antes da instalação do ensaio e 40 dias após a primeira emergência (DAE). Os resultados indicaram que, após 40DAE, foi possível verificar alta taxa de sobrevivência de *Rhabditis* sp., como também, aumento na diversidade de outros nematoides benéficos. Com relação à massa fresca da parte aérea, na concentração 1800 ind./100cc de solo, houve aumento de 36% do peso em relação à testemunha. Não foi verificado diferença na massa fresca das raiz entre os tratamentos após 40DAE. Pode-se concluir que o bacteriófago *Rhabditis* sp. influenciou positivamente o crescimento da parte aérea da soja, principalmente na concentração de 1800 ind./100cc de solo, como também, aumentou a diversidade da comunidade de nematoides benéficos no solo.