



38º Congresso Brasileiro de Nematologia
Cuiabá-MT
21 a 24 de agosto de 2023

ISBN
978-65-88904-05-3

INFLUÊNCIA DO NEMATOIDE BACTERÍÓFAGO *Rhabditis* sp. NO DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DO MILHO. Influence of the bacterial-feeding nematode *Rhabditis* sp. in the vegetative development of maize. 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 têm efeitos benéficos no crescimento e nutrição das plantas, uma vez que contribuem na ciclagem de nutrientes. Explorar a magnitude desses efeitos no crescimento vegetativo da planta ainda é um desafio. Desta forma, objetivou-se avaliar o efeito do gênero *Rhabditis* sp. sobre o desenvolvimento vegetativo do milho. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação, utilizando seis tratamentos (DBC, com seis repetições): população de *Rhabditis* sp. na dose de 300 ind./100 cc de solo; 600 ind./100 cc; 1200 ind./100 cc; 1800 ind./100 cc; 2400 ind./100 cc; e testemunha absoluta (sem *Rhabditis* sp.). Os nematoides foram inoculados no momento do plantio da semente de milho. Foram analisados parâmetros nematológicos (densidade populacional da comunidade de nematoides) e agrônômicos (vigor e massa fresca de raiz e parte aérea) antes da instalação do ensaio e 40 dias após a primeira emergência (DAE). Os resultados indicaram que, 40DAE, a inoculação de *Rhabditis* sp. no solo favoreceu o desenvolvimento populacional de outros nematoides benéficos (*Cruzinema* sp., *Aphelenchus* sp., *Mononchus* sp.). Na avaliação do vigor das raízes, pôde-se observar que, na concentração de 300 ind./100 cc de solo, houve aumento de 60% em relação à testemunha. A massa fresca da parte aérea e da raiz, observado aos 40DAE, de uma maneira geral, foi 17% e 26% maior na presença de *Rhabditis* sp. em relação à testemunha, respectivamente. Podemos concluir que o bacteriófago *Rhabditis* sp. influenciou positivamente o desenvolvimento vegetativo do milho, como também, aumentou a diversidade de nematoides benéficos no solo.