

PATOGENICIDADE DE *Steinernema puertoricense* EM *Gonipterus platensis*.
Pathogenicity of *Steinernema puertoricense* in *Gonipterus platensis*. Faria, L.V.¹;
Damascena, A.P.¹; Gomes, V.A.¹; Ribeiro, M.F.¹; Fumeiro, B.D.F.¹; Wilcken, C.F.¹;
Wilcken, S.R.S.¹. Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho. E-mail:
luanavfaria@hotmail.com. Apoio: CAPES; CNPQ

O setor Brasileiro de base florestal é considerado um dos mais desenvolvidos e competitivos do mundo. Segundo IBGE (2018), o país possui cerca de 9,85 milhões de hectares de florestas plantadas, no entanto, uma praga que tem ocorrido em surtos distribuída por quase todas as regiões produtoras conhecida como gorgulho do eucalipto, tem ocasionado perdas nas principais regiões produtoras. *Gonipterus platensis* (Coleoptera: Curculionidae) é um inseto desfolhador, com origem na Austrália, e encontra-se presente no país há cerca de mais de 30 anos ocasionando danos. O manejo da praga é realizado com a utilização de agentes de controle biológico, destacando-se o parasitoide de ovos *Anaphes nitens* (Hymenoptera: Mymaridae) e o fungo entomopatogênico *Beauveria bassiana*. No entanto, alguns surtos não são facilmente controlados. Desta forma, visando manter o nível populacional da praga abaixo do limiar de dano, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a patogenicidade de nematoides entomopatogênicos para controle do *G. platensis*. Para tal, foram testadas quatro suspensões distintas, contendo 50; 100; 200 e 400 juvenis infectivos (JIs) de *Steinernema puertoricense* (Rhabditida: Steinernematidae), respectivamente. Cada suspensão equivaleu a um tratamento, constando de 10 repetições cada, enquanto água destilada foi utilizada como testemunha. Após inoculação, decorridos sete dias, foi avaliado a mortalidade das ninfas em cada repetição. Os dados foram analisados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade pelo programa Sirvar. Foi possível observar que os tratamentos a partir de 100 JIs causaram mortalidades superiores a 80%, enquanto que a menor concentração apresentou valores próximos a 10%. As maiores concentrações causaram cerca de 90% de mortalidade, demonstrando-se promissoras no controle de *G. platensis*.