Siconbiol

16º. Londrina 2019

11 a 15 de Agosto de 2019

Parque Governador Ney Braga, Londrina-PR

ANAIS

Primeiro Registro de *Isaria* sp. em lagartas de *Palpita forficifera*

Tiago Scheunemann; Alexandra P. Krüger; Daniel Ricardo Sosa-Gómez; Mirtes Melo; Daniel Bernardi; Dori E. Nava

Programa de Pós-graduação em Fitossanidade, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil, 96010900

No Brasil, a lagarta-da-oliveira, *Palpita forficifera* Munroe 1959 (Lepidoptera: Crambidae) é considerada a principal praga da oliveira [*Olea europaea* Lineu, 1753 (Oleaceae)]. Devido ao avanço do cultivo com a cultura, estudos sobre biologia, comportamento e controle de *P. forficifera* estão sendo realizados. No aspecto de controle natural desta espécie, tem sido verificada a ocorrência de predadores e parasitoides de lagartas e até então não se conhecia relatos da ação de entomopatógenos. Durante a safra agrícola 2018/2019, em pomar de oliveira, localizado na Estação Experimental Cascata (31° 31' 15" S; 52º 31' 24" W) foram coletados ramos com folhas. Estes foram levadas para laboratório (25 ± 1ºC, 70 ± 10% UR e 14 horas de fotofase) e, acondicionados em caixas plásticas (40L). Foi observada, após 15 dias, a presença de 20% de lagartas mumificadas que apresentavam o corpo parcial ou totalmente coberto por um fungo de coloração esbranquiçada. Frente a isso, os insetos foram transferidos para câmara úmida até o completo desenvolvimento do entomopatógeno. Após os conídios da superfície das lagartas foram transferidos para placas de Petri (9,0 cm de diâmetro) contendo meio BDA (Batata, Dextrose e Agar), acrescido de antibiótico, sendo incubadas em câmara climatizada a 26°C. Decorrido 5 dias, foi realizada a purificação do fungo a partir das colônias formadas na superfície do meio a fim de se obter culturas puras. Posteriormente, estas foram transferidas para tubos de ensaio contendo o meio BDA e enviados para a realização da identificação com ajuda do especialista/taxonomista da área de estudo. Aliado a isso, foi caracterizado morfologicamente que o fungo pertence ao gênero *Isaria* (Ascomycota: Hypocreales: Cordycipitaceae). Entretanto, a identificação a nível específico depende de amplificação e sequenciamento genético, o qual será realizado futuramente. Este é considerado o primeiro relato de fungo do gênero *Isaria* infestando lagartas de *P. forficifera* a campo.

Palavras-Chave: Fungo entomopatogênico; lagarta-da-oliveira; controle biológico

Apoio Institucional: CAPES