



# XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018  
Marília - SP

**ISOLAMENTO E EFEITO DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *Beauveria bassiana* NO CONTROLE BIOLÓGICO DA BROCA-DO-CAFÉ *Hypothenemus hampei* (FERRARI).** / Isolation of the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana* for the biological control of the coffee drill *Hypothenemus hampei* (Ferrari). L. YÁNEZ<sup>1</sup>, J. DONATO<sup>1</sup>, A. LUCIO<sup>1</sup>. Departamento de Investigación, alejandroyanez91@yahoo.com; Universidad Estatal de Bolívar, Laguacoto II, km 1½ vía San Simón, Guaranda, Ecuador.

O fungo entomopatogênico *Beauveria bassiana* é um dos principais agentes naturais de controle biológico de pragas e apresenta um ótimo potencial para o controle da broca-do-café que é uma das mais importantes pragas do cafeeiro. O controle deste último é realizado, na maioria das vezes, utilizando-se produtos químicos, altamente contaminantes para o meio ambiente, os alimentos e os agricultores. Assim, com o objetivo de obter inóculo das áreas infestadas, realizou-se diferentes isolamentos de *B. bassiana* para o controle da broca-do-café e avaliou-se a efetividade do controle em laboratório. A partir do inóculo obtido de grãos de café por dissolução seriada, o fungo foi isolado em um meio artificial composto por batata dextrose agar (BDA), depois foi reproduzido em substrato de arroz para logo ser separado das estruturas do fungo (conídios e/ou esporos) mediante o uso de peneiras e por último obter as diferentes concentrações para a aplicação nos insetos. O isolado Granja o Triunfo (GT) com uma concentração de  $5 \times 10^{10}$  conídios/ml e o isolado Finca Llaguno (FL) com a mesma concentração, apresentou maior efetividade no momento da avaliação dos resultados. Esses isolados apresentaram maior potencial para o controle da broca-do-café com *Beauveria bassiana*.