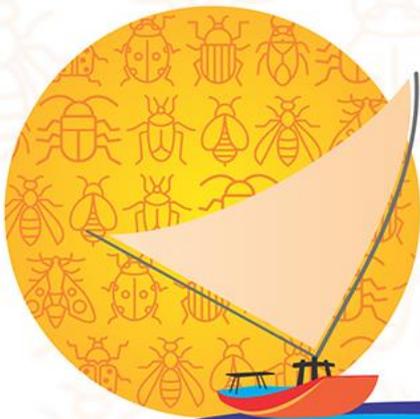


ANAIIS



XXVIII
CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
FORTALEZA-CE
30 AGO a 02 SET de 2022

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



Banco de dados de proteínas alvo da broca do cafeeiro- *Hypothenemus hampei*

Natália Martins¹; Yasmim Aquino Milhome¹; Roberto C. Togawa^{2,3}; Maria Cristina Mattar²; Marcos J.a. Viana¹

¹Laboratório Multiusuário de Química de Produtos Naturais, Embrapa Agroindústria Tropical, 60511-110, Fortaleza-CE, Brasil.; ²Laboratório de Bioinformática, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia 70770-917 Brasília-DF; ³Embrapa Milho e Sorgo 35702-098 - Sete Lagoas - MG, Brasil

E-mail para correspondência: natalia.martins@embrapa.br

Palavras-chave: target protein; genomic analysis; new insecticides

A broca do cafeeiro - *Hypothenemus hampei*, é uma praga encontrada em regiões produtoras de café mundialmente. Originada na África Equatorial, foi descrita pela primeira vez em 1867 pelo entomologista austríaco Ferrari. No Brasil, a praga foi introduzida por volta de 1913, em São Paulo, em sementes importadas da África e de Java. Essa praga é considerada importante porque ataca os frutos em qualquer estágio de maturação. Dependendo do nível de infestação, os prejuízos podem chegar a 21% na produção e conseqüentemente na qualidade da bebida, resultando num produto de tipo e valor comercial inferiores. Atualmente o controle químico é a principal forma de mitigar a doença, no entanto com inseticidas inespecíficos e ineficientes. Diante deste cenário, torna-se importante conhecer novos alvos moleculares que possam levar ao desenvolvimento de inseticidas específicos, eficientes e economicamente viáveis. A partir do estudo do genoma e transcriptoma de *H. hampei* geramos um conjunto de dados e estruturas tridimensionais que possibilitam o estudo e desenvolvimento de formas inovadoras de controle. Este trabalho apresenta o conjunto de dados de sequências proteicas, candidatas aos estudos de varredura virtual de novos inseticidas. A base de dados de estruturas inéditas está disponível na plataforma de dados e proporciona a organização de informações para os ensaios experimentais de validação. Esta base foi curada manualmente e provê uma plataforma única e amigável para alvos moleculares candidatos ao controle da broca do cafeeiro e outros inseticidas. Os dados estão organizados em PostGreSQL e disponibilizados no gerenciador de conteúdo Drupal. Link do banco: Site BindDB/HhPROT e <http://lbi.cenargen.embrapa.br/BindDB/node/12>.

Apoio: Embrapa - SEG, CONCAFE