

Diversidade genética de *Thaumastocoris peregrinus* no Brasil

Dayanna do N. Machado¹; Ervandil C. Costa¹; Jerson V. C. Guedes¹; Clérison R. Perini¹; Gustavo A. Ugalde¹; Leonardo R. Barbosa²; Mateus A. Saldanha¹; Jonas A. Arnemann¹

Thaumastocoris peregrinus é uma praga invasiva que foi detectada em plantações de eucaliptos no Brasil em 2008 e se dispersou para vários estados do país. A diversidade genética de espécimes de *T. peregrinus* coletados na Bahia, Minas Gerais, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e São Paulo foi estudada a partir da análise do DNA Barcoding da região do gene Citocromo Oxidase I (mitocôndria). Insetos coletados no período de novembro de 2016 a fevereiro de 2017 foram acondicionados em tubos plásticos de 2 mL, contendo álcool acima de 92%, e enviados para o laboratório de Biotecnologia Agrícola da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, e mantidos a - 20 °C até a extração do DNA. O DNA de *T. peregrinus* foi extraído de 25 espécimes adultos (cinco de cada estado) pela maceração total de cada indivíduo, utilizando o Kit DNeasy Blood & Tissue. Qualidade e quantidade do DNA extraído e amplificação da região do gene COI da mitocôndria foram analisadas por eletroforese e PCR, respectivamente. O produto da PCR foi analisado em cuba de eletroforese, e as amostras enviadas para sequenciamento. A partir das sequências de nucleotídeos foi realizada a limpeza, processamento e alinhamento das amostras, utilizando os programas Pré-Gap, GAP 4 e CLC Sequence Viewer 7. Foi encontrado apenas um haplótipo (HA) de *T. peregrinus* nas amostras analisadas, indicando a existência de uma única linhagem materna dessa espécie no Brasil. Esta ausência de diversidade indica que a população de *T. peregrinus* encontrada no Brasil, até o momento, é descendente de um ou mais eventos de invasão do mesmo haplótipo (HA).

Palavras-chave: invasão biológica; gene COI; percevejo-bronzeado-do-eucalipto

Apoio institucional: CAPES

Filiação institucional: ¹Departamento de Defesa Fitossanitária, Universidade Federal de Santa Maria, 97105-900, Santa Maria, RS, Brasil. E-mail: dayanasmac@gmail.com ²Embrapa Florestas, 83411-000, Colombo, PR, Brasil