

## Confirmação da ocorrência de nova espécie de *Salpingogaster* (Diptera:Syrphidae) na Zona da Mata Mineira: base molecular

Bruno Antonio Veríssimo<sup>1</sup>; Luis Augusto Calsavara Costa<sup>2</sup>; Michelle Campagnani Mendonça<sup>3</sup>; Tiago Teixeira de Resende<sup>4</sup>; Alexander Machado Auad<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Bolsista. Campus Universitário, Rua José Lourenço Kelmer, s/n - São Pedro, Juiz de Fora - MG, 36036-900. Universidade Federal de Juiz de Fora; <sup>2</sup>Bolsista. Av. Eugênio do Nascimento, 610 - Aeroporto, Juiz de Fora - MG, 36038-330. Embrapa Gado de Leite-Laboratório de Entomologia; <sup>3</sup>Bolsista. Av. Eugênio do Nascimento, 610 - Aeroporto, Juiz de Fora - MG, 36038-330. Embrapa Gado de Leite-Laboratório de Entomologia; <sup>4</sup>Bolsista. Campus Universitário, Rua José Lourenço Kelmer, s/n - São Pedro, Juiz de Fora - MG, 36036-900. Universidade Federal de Juiz de Fora; <sup>5</sup>Pesquisador. Av. Eugênio do Nascimento, 610 - Aeroporto, Juiz de Fora - MG, 36038-330. Embrapa Gado de Leite-Laboratório de Entomologia.

**Palavras-chave:** taxonomia; dendrograma; análise molecular.

O gênero *Salpingogaster*, com ocorrência nos EUA, Chile, Argentina e Brasil, compreende cerca de 35 espécies conhecidas. Estes insetos desempenham um papel crucial como polinizadores, enquanto suas larvas são conhecidas predadoras. Em uma recente pesquisa, diferenças morfológicas entre as espécies coletadas foram observadas, sugerindo a existência de uma nova espécie. O presente estudo teve como objetivo caracterizar as diferenças genéticas entre duas espécies do gênero *Salpingogaster* coletadas na Zona da Mata Mineira, com foco especial em uma nova espécie associada às cigarrinhas-das-pastagens. Os espécimes foram coletados no campo experimental da Embrapa Gado de Leite, em Coronel Pacheco-MG. A análise molecular foi realizada no laboratório de genética da Embrapa Gado de Leite, em Juiz de Fora-MG. Foram analisados espécimes de *Salpingogaster nigra*, da nova espécie de *Salpingogaster* sp. e um controle externo (*Allograpta* sp.). O DNA foi extraído, e o gene COI foi amplificado por PCR e sequenciado. A análise de variância molecular (AMOVA) revelou uma variação significativa entre *S. nigra* e *Salpingogaster* sp. (46%, PhiPt = 0,463, P = 0,001, df = 2). O dendrograma resultante revelou distâncias genéticas significativas, corroborando a separação das espécies estudadas. Os resultados confirmam a presença de uma nova espécie de *Salpingogaster* na Zona da Mata Mineira, evidenciando paralelismos entre as diferenças moleculares e morfológicas observadas. Este estudo contribui para o conhecimento taxonômico do gênero e destaca a importância das análises moleculares na identificação de novas espécies.

**Apoio:** CNPq, FAPEMIG, CAPES, UFJF, Embrapa Gado de Leite.