

Caracterização morfométrica de ácaros Eriophyidae do gênero *Abacarus* Keifer associados à cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum* L.) nas Américas

Mércia E. Duarte¹, Denise Navia², Lucas R. dos Santos³, Rideiqui J. S. Pedro³, Elio C. Guzzo⁴, Norton P. Benito², Edmilson S. Silva³

¹Universidade Federal de Alagoas, Centro de Ciências Agrárias(UFAL), 57100-000 Rio Largo, Alagoas; Brasil. Email: (mercia_elias@hotmail.com). ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 70.770-900 Brasília, Distrito Federal; Brasil. ³Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Arapiraca, Alagoas 57309-005; Brasil. ⁴Embrapa Tabuleiros Costeiros, 57100-000 Rio Largo, Alagoas; Brasil.

Atualmente são relatadas duas espécies de ácaros do gênero *Abacarus* infestando cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum* L.) nas Américas. *Abacarus sacchari* Channabasavanna, encontrada na América do Sul e Ilhas do Caribe; e *Abacarus doctus* Navia & Flechtmann, presente na Costa Rica e em algumas outras áreas da América Central. *Abacarus sacchari* foi até a bem pouco tempo, a única relatada no Brasil. Recentemente foi verificada em canaviais no Nordeste do Brasil a ocorrência de uma espécie de *Abacarus* que se distingue morfologicamente de *A. sacchari*. Este estudo teve como objetivo caracterizar morfologicamente as populações de *A. sacchari* e *A. doctus* e da suposta nova espécie encontrada no Nordeste do Brasil. Foram realizadas as análises morfométricas de cinco populações. Sendo duas de *Abacarus* sp. e *A. sacchari* procedentes de Alagoas e Pernambuco e uma de *A. doctus* de El Salvador. De cada amostra 20 fêmeas em posição dorso ventral foram selecionadas e 44 caracteres morfológicos foram avaliados. Os métodos morfométricos utilizados foram Análise dos Componentes Principais (APC) e ANOVA. De acordo com as análises, foi possível constatar que *Abacarus* sp., *A. sacchari* e *A. doctus* são morfologicamente distinguíveis por diferenças quantitativas. No entanto, não observaram-se variações morfométricas entre as duas populações de *Abacarus* sp. de Alagoas e Pernambuco, bem como, entre as duas de *A. sacchari* procedentes dessas mesmas localidades. Aproximadamente 55% da variabilidade morfológica total foi explicada por dois PC. Os principais caracteres morfológicos que diferenciaram as populações foram comprimento da seta escapular (sc), do lobo frontal, e das tíbias I e II, o número de anéis alcançados pela seta sc, número de anéis dorsais e de raios dos empódios I e II. Portanto, os resultados apoiam a ocorrência de uma nova espécie de *Abacarus* em cana-de-açúcar no Nordeste do Brasil, no entanto, mais estudos utilizando marcadores moleculares devem confirmar o novo taxon.

Palavras-chave: Eriophyoidea. Neotropical. Morfometria multivariada.