

## INTRODUÇÃO

Fidicinini Distant, 1905 é uma das mais representativas tribos neotropicais com 17 gêneros e ampla distribuição no Brasil (Sanborn, 2013; Ruschel & Carvalho 2017). *Prasinostoma* foi um gênero proposto por Torres em 1963 a partir do estudo de uma espécie nova e de duas espécies classificadas previamente em *Proarna* Distant, 1905 que apresentavam características distintas das demais espécies do gênero. Desde então, apenas uma espécie nova foi proposta para *Prasinostoma* (Sanborn & Heath, 2014) e nenhum estudo taxonômico foi realizado para ambos os gêneros. Além disso, um gênero monotípico proposto para Fidicinini, *Pompanonia* Boulard, 1982, apresenta características muito semelhantes às de *Prasinostoma*. A falta de uma revisão taxonômica e da carência de caracteres morfológicos efetivos para a determinação desses gêneros torna necessário o estudo dessas espécies para testar sua classificação. O objetivo geral deste trabalho foi realizar a revisão taxonômica das espécies de *Prasinostoma* comparando-as morfológicamente com as espécies de *Proarna* e *Pompanonia*, aprimorando os conhecimentos acerca do táxon.

## MATERIAL E MÉTODOS

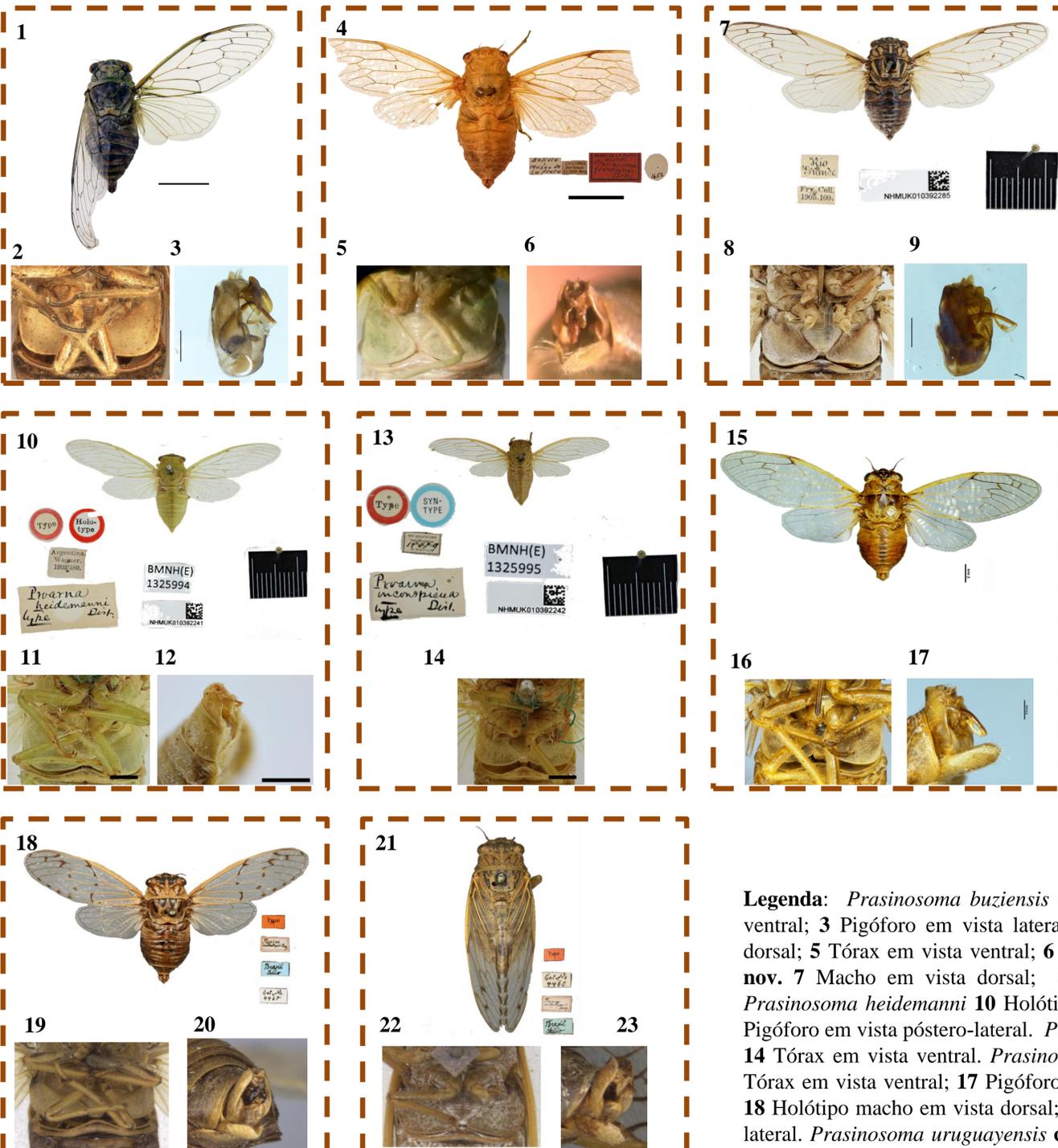
A análise da morfologia das espécies do gênero foi realizada a partir de exemplares depositados em coleções de instituições nacionais e de fotografias enviadas pelas instituições internacionais. Os exemplares foram examinados em estereomicroscópio binocular, principalmente as estruturas morfológicas mais significativas para a diferenciação das espécies, como o basisterno-3 (machos), o esternito VII (machos e fêmeas), os opérculos (machos e fêmeas) e as genitálias (machos). Para a análise das genitálias dos machos, foi realizada a extração das mesmas com auxílio de pinça histológica, separando-se o último esternito do abdome. A genitália então foi deixada por 24 horas em solução de KOH 10% a frio. Após esse período o material era lavado com água e conservado em glicerina líquida em microtúbulos anexados ao exemplar correspondente. Para as fotografias das principais estruturas, utilizou-se estereomicroscópio com câmera Nikon AZ100M acoplada, com auxílio do software NIS - Elements Advanced Research. A partir das redescrições, foi feita a chave dicotômica para diferenciação das espécies do gênero.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir dos estudos morfológicos comparativos observou-se que a forma do uncus (10º segmento abdominal dos machos) apresenta morfologia similar entre as espécies de *Prasinostoma* e que tanto a espécie de *Pompanonia* quanto três espécies de *Proarna* apresentam o uncus com essa mesma morfologia. Assim, quatro novas combinações são propostas: *Prasinostoma buziensis* (Boulard, 1982) **comb. nov.**, *Prasinostoma gianuca* (Sanborn, 2008) **comb. nov.**, *Prasinostoma montevidensis* (Berg, 1882) **comb. nov.** e *Prasinostoma uruguayensis* (Berg, 1882) **comb. nov.**, sendo a primeira espécie classificada anteriormente em *Pompanonia* e as demais em *Proarna*. Estas e as quatro espécies do gênero anteriormente conhecidas totalizam oito válidas, e uma chave dicotômica para as mesmas é apresentada.

### Chave para as espécies de *Prasinostoma*

1. Ângulos internos dos opérculos afastados.....2
- 1'. Ângulos internos dos opérculos próximos.....4
2. Olhos compostos não excedendo o ângulo anterior do pronoto.....*Prasinostoma uruguayensis* **comb. nov.**
- 2'. Olhos compostos excedendo o ângulo anterior do pronoto.....3
3. Pósclipeo pronunciado, formando com a cabeça um aspecto triangular; fissuras do pronoto não marcadas de preto.....*P. medialinea*
- 3'. Pósclipeo não pronunciado, curto; fissuras do pronoto marcadas de preto.....*P. gianuca* **comb. nov.**
4. Cabeça, em vista dorsal, com alguma mancha/faixa preta na região dos ocelos.....5
- 4'. Cabeça, em vista dorsal, inteiramente ocre.....6
5. Cobertura timbálica com o ápice pontiagudo; margens laterais do esternito VII com uma forte reentrância.....*P. inconspicua*
- 5'. Cobertura timbálica com o ápice arredondado; margens laterais do esternito VII com uma leve reentrância.....*P. fuembuenai*
6. Fissuras submedianas e laterais bem evidentes, manchadas de preto.....7
- 6'. Fissuras submedianas e laterais sem manchas, mesonoto inteiramente ocre.....*P. heidemanni*
7. Célula basal da asa anterior hialina; esternitos sem manchas, cobertos por longas cerdas pratas.....*P. buziensis* **comb. nov.**
- 7'. Célula basal da asa anterior opaca; esternitos com as margens anteriores manchadas de preto, cobertos por curtas cerdas pratas.....*P. montevidensis* **comb. nov.**



**Legenda:** *Prasinostoma buziensis* **comb. nov.** 1 Macho em vista dorsal; 2 Tórax em vista ventral; 3 Pigóforo em vista lateral. *Prasinostoma fuembuenai* 4 Holótipo macho em vista dorsal; 5 Tórax em vista ventral; 6 Pigóforo em vista ventral. *Prasinostoma gianuca* **comb. nov.** 7 Macho em vista dorsal; 8 Tórax em vista ventral; 9 Pigóforo em vista lateral. *Prasinostoma heidemanni* 10 Holótipo macho em vista dorsal; 11 Tórax em vista ventral; 12 Pigóforo em vista póstero-lateral. *Prasinostoma inconspicua* 13 Síntipo macho em vista dorsal; 14 Tórax em vista ventral. *Prasinostoma medialinea* 15 Holótipo macho em vista dorsal; 16 Tórax em vista ventral; 17 Pigóforo em vista lateral. *Prasinostoma montevidensis* **comb. nov.** 18 Holótipo macho em vista dorsal; 19 Tórax em vista ventral; 20 Pigóforo em vista póstero-lateral. *Prasinostoma uruguayensis* **comb. nov.** 21 Holótipo macho em vista dorsal; 22 Tórax em vista ventral; 23 Pigóforo em vista lateral. Escalas: 1-6; 8-9; 11-12; 15-17 1 mm. 7; 10; 13 1 cm. Fotos 18-23 enviadas sem escalas.

## REFERÊNCIAS

- Boulard, M. 1982. Une nouvelle cigale néotropical, halopile et crépusculaire (Homoptera: Cicadoidea). Revue Française d'Entomologie. 4:108-112.  
 Ruschel, T., Carvalho, G. S. Cicadoidea in Catálogo Taxonômico da Fauna do Brasil. Acessado em: <http://fauna.jbrj.gov.br/fauna/faunadobrasil/>. no dia 01 Out. 2016.  
 Sanborn, A.F. 2013. Catalogue of the Cicadoidea (Hemiptera: Auchenorrhyncha). Academic Press/Elsevier, London, UK, 1002 pp.  
 Sanborn, A.F. & Heath, M.S. 2014. The cicadas of Argentina with new records, a new genus and fifteen new species (Hemiptera: Cicadoidea: Cicadidae). Zootaxa, 3883, 1-94.  
 Torres, B. A. 1963. Desmembracion en los genero: *Proarna* Stål y *Tympanoterpes* Stål. Creacion del nuevo genero: *Prasinostoma* (Homoptera, Cicadidae). Revista de la Sociedad Uruguaya Entomologica. 5:13-23.