

Novas espécies de *Euschistus* (*Euschistus*) da Jamaica, *Euschistus* (*Mitripus*) e *Ladeaschistus* do Sul da América do Sul (Hemiptera, Heteroptera, Pentatomidae, Carpocorini)



Alana Cioato
Orientadora Dr^a Jocélia Grazia

Introdução

Euschistus Dallas, 1851 compreende 78 espécies, distribuídas em quatro subgêneros: *Euschistus*, *Euschistomorphus*, *Lycipta* e *Mitripus*. O gênero é amplamente distribuído nas regiões Neártica e Neotropical e membros do gênero são geralmente conhecidos como percevejos castanhos. O subgênero nominal pode ser considerado um depósito taxonômico, uma vez que as espécies que pertencem a ele foram incluídas porque não compartilham os caracteres diagnósticos dos subgêneros restantes. O subgênero *Mitripus* foi proposto por Rolston (1978) e engloba dez espécies. *Ladeaschistus* Rolston, 1973 compreende quatro espécies, três previamente descritas em *Euschistus*. Rolston (1973) aponta *Ladeaschistus* como gênero próximo à *Euschistus* (*Mitripus*), diferenciando-se pelos fêmures armados com um par de tubérculos pré-apicais; o bordo dorsal do pigóforo tectiforme e diferenças no posicionamento dos parâmeros.

Material e Métodos

Espécimes recebidas de seis coleções e coletadas por membros do laboratório (LES) se diferenciavam das demais espécies já descritas para Carpocorini, sendo um espécime de *Euschistus* (*Euschistus*), dez espécimes de *Euschistus* (*Mitripus*) e trinta exemplares de *Ladeaschistus* (fig.1). Com base nestas séries, foram descritas três novas espécies dos gêneros *Euschistus* (*E.*), *Euschistus* (*M.*) e *Ladeaschistus*. Foram utilizados espécimes conservados a seco e em álcool; observação, medidas e ilustrações foram feitas com uso de estereomicroscópio. Ilustrações foram preparadas com o Adobe Photoshop® e vetorizadas com Adobe Illustrator®. Na construção do mapa, utilizou-se o Quantum Gis 2.10.1®. Para o estudo das estruturas genitais usou-se procedimento padrão de dissecação.

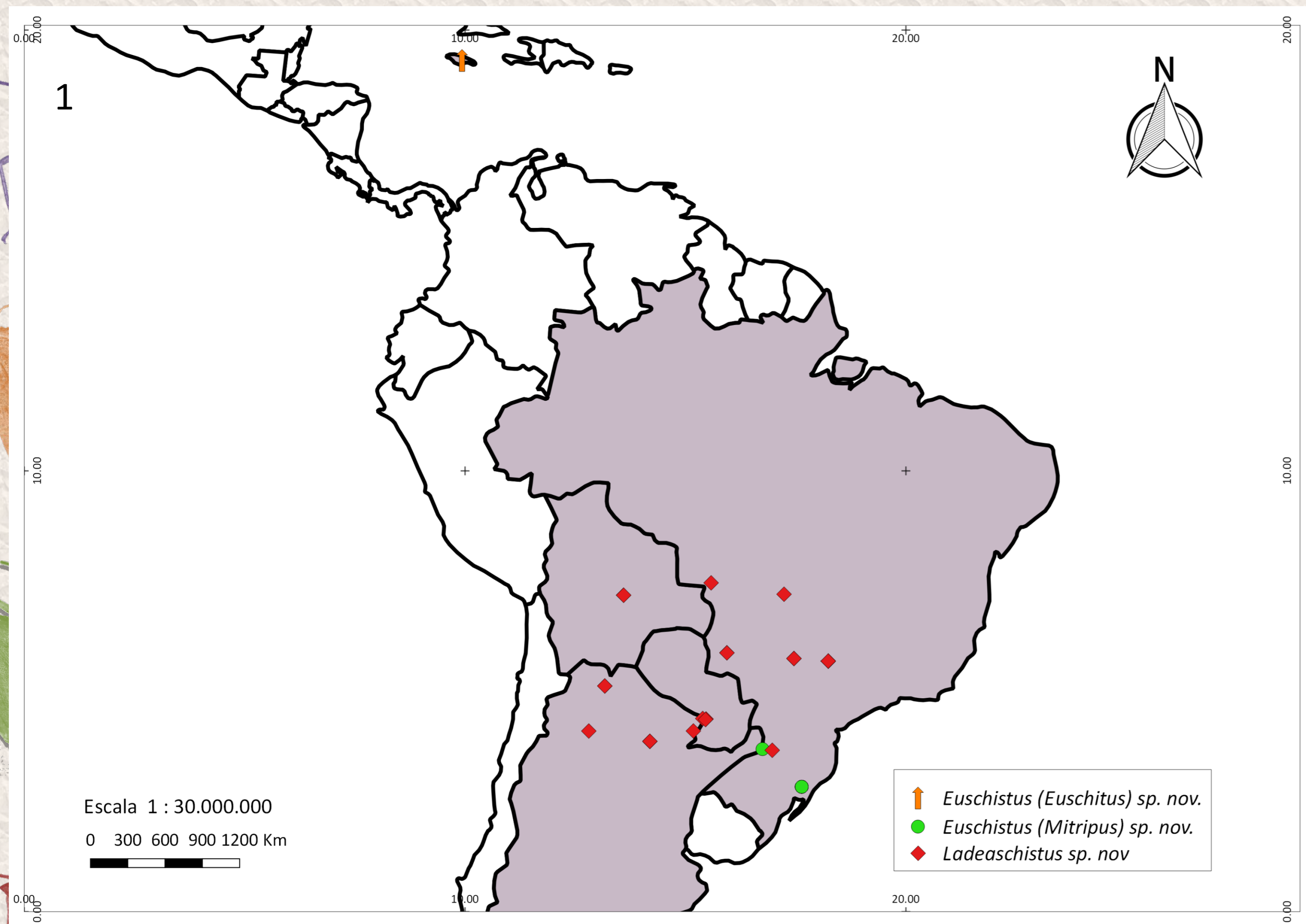
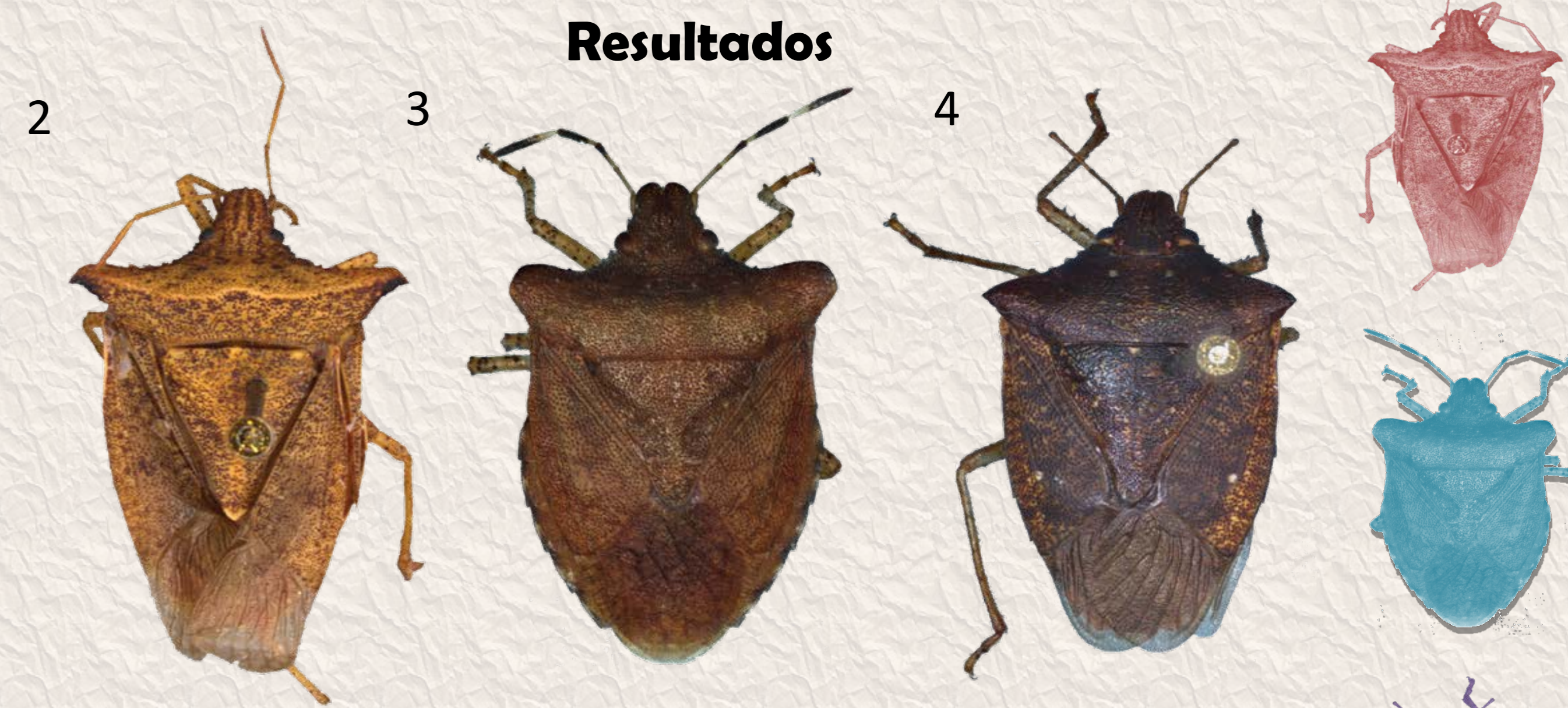
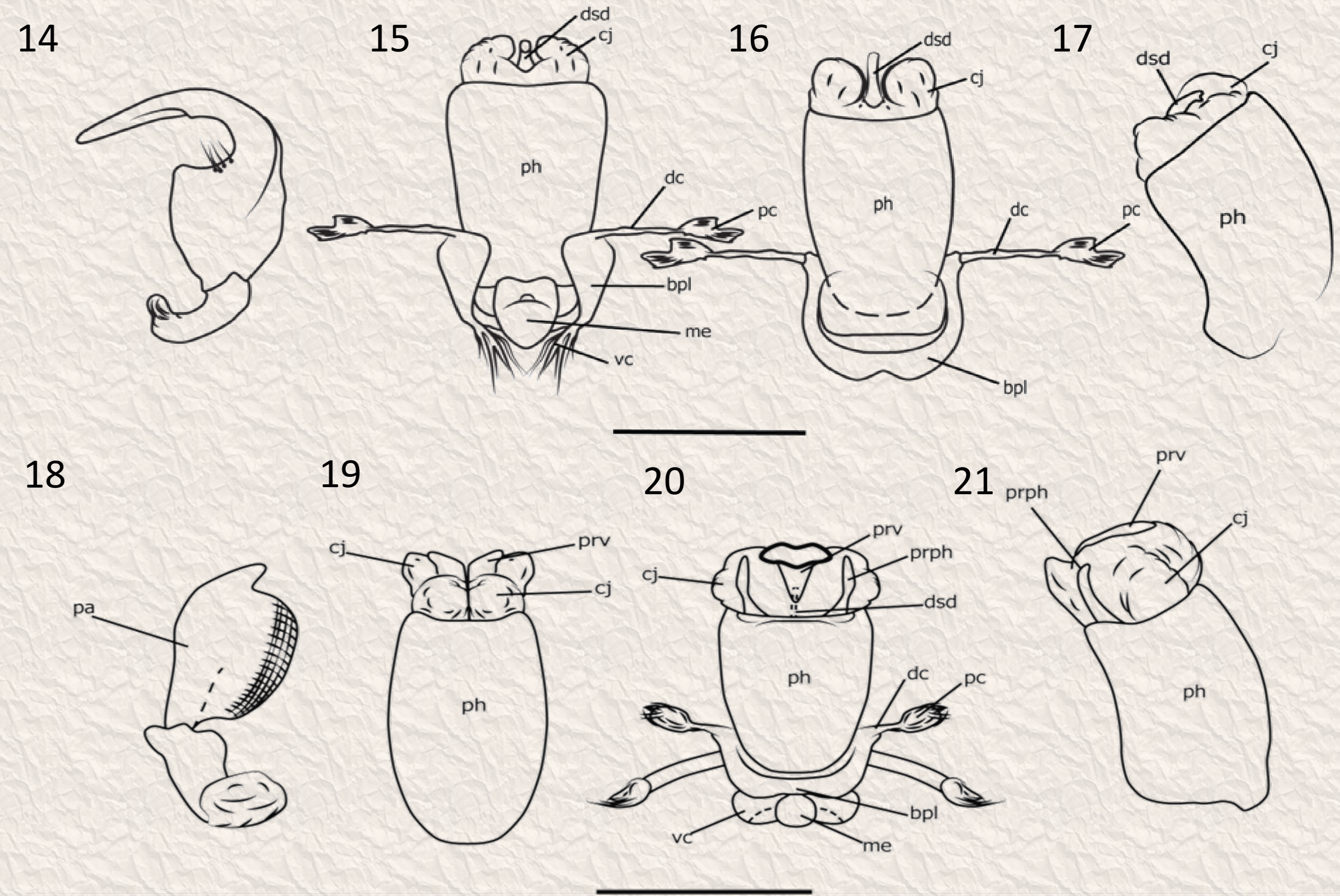


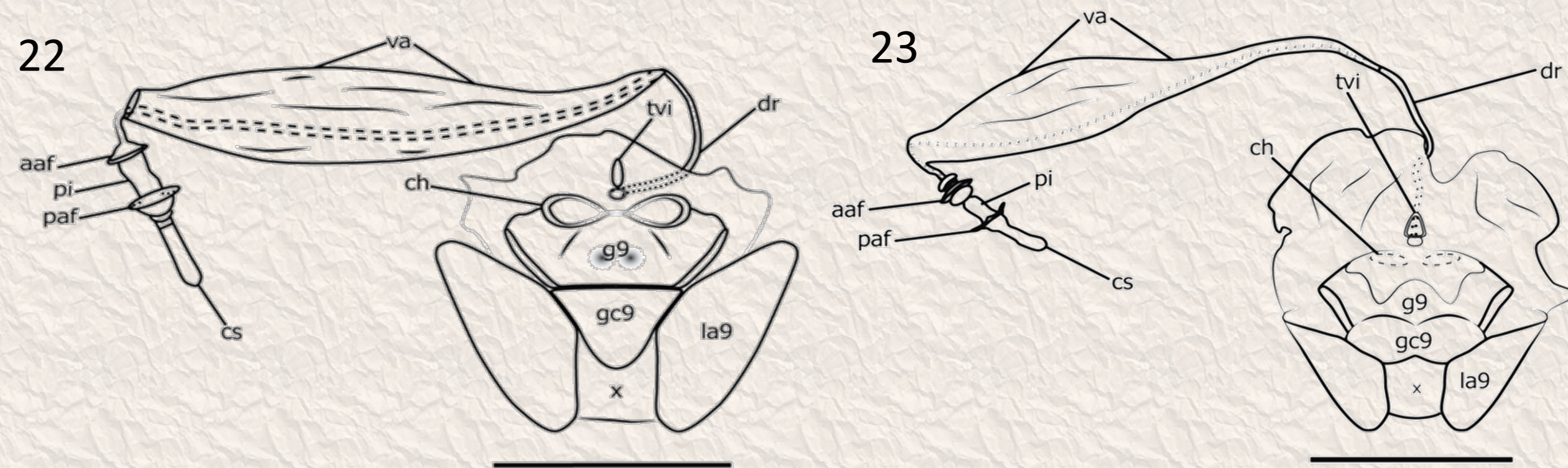
FIGURA 1. Distribuição de espécies. Países de ocorrência das espécies destacados.



FIGURAS 2-4. Vista dorsal: 2, *Euschistus* (*Euschistus*) sp. nov.; 3, *Euschistus* (*Mitripus*) sp. nov.; 4, *Ladeaschistus* sp. nov. (Escala = 1 mm).



FIGURAS 14-21. Parâmeros (esquerdos) e phallus, respectivamente vista ventral, dorsal e lateral. 14-17. *Euschistus* (*Mitripus*) sp. nov. 18-21. *Ladeaschistus* sp. nov. (bpl, placa basal; cj, conjuntiva; dc, conectivo dorsal; dr, bordo dorsal; dsd, ductus seminis distalis; dt, denticulo; me, membranbase; pa, parâmero; pc, processus capitati; ph, phalotheca; prph, processos da phalotheca; prv, processo da vesica; vc, conectivo ventral) (Escala = 1 mm).



FIGURAS 22-23. Vias genitais ectodérmicas. 22. *Euschistus* (*Mitripus*) sp. nov. 23. *Ladeaschistus* sp. nov. (aaf, crista anular anterior; ch, chitinellipsen; cs, capsula seminalis; dr, ductus receptaculi; g9, gonapófises 9; gc9, gonocoxitos 9; la9, laterotergitos 9; paf, crista anular posterior; pi, pars intermedialis; tvi, espessamento da íntima vaginal; va, área vesicular; X, segmento X) (Escala = 1 mm).

Discussão: Diagnose

Euschistus (*Euschistus*) sp. nov.: (fig. 2 e 11) espécie relativamente grande dentro do gênero *Euschistus* assemelhando-se as espécies maiores como *E. servus* (Say), *E. heros* (L.), e *E. rugifer* Stål. Diferencia-se pelo desenvolvimento e forma dos úmeros. Os úmeros projetados lateralmente e com ápice voltado posteriormente também vai separar essa espécie de todas as outras que ocorrem no Caribe.

Euschistus (*Mitripus*) sp. nov.: (figs. 3, 5-7, 12, 14-17 e 22) a genitália masculina sugere que esta espécie está intimamente relacionada com as do grupo *E. (M.) anticus*, *E. (M.) paranticus*, *E. (M.) hansii* e *E. (M.) irroratus*. *E. (M.) sp. nov.* pode ser distinguida de *E. (M.) irroratus* e *E. (M.) anticus* pelo bordo ventral do pigóforo, com terço mediano retilíneo; de *E. (M.) paranticus* pela escavação mais profunda do bordo ventral e de *E. (M.) hansii* pelas margens laterais da escavação sendo paralelas. A morfologia geral é semelhante à de *E. (M.) hansii*.

Ladeaschistus sp. nov.: (figs. 4, 8-10, 13, 18-21 e 23) com mesmo padrão de genitália masculina de *L. armipes* e *L. boliviensis* apresentando o bordo ventral amplo, profundamente escavado e terço mediano liso, porém o "facies" se assemelha à *L. bilobus* e *L. trilobus*, mas o bordo ventral do pigóforo liso, não ondulado, distingue *L. sp. nov.* dessas espécies.

Literatura citada

- Rolston, L.H. (1973). A New South American genus of Pentatomini (Hemiptera: Pentatomidae). *Journal of the New York Entomological Society*, 81(2), 101-110.
 Rolston, L.H. (1974) Revision of the genus *Euschistus* in Middle America (Hemiptera: Pentatomidae: Pentatomini). *Entomologica Americana*, 48(1), 1-102.
 Rolston, L.H. (1978). A new subgenus of *Euschistus* (Hemiptera: Pentatomidae). *Journal of the New York Entomological Society*, 86(2), 102-120.

Agradecimentos:

