

Introducción

Hypsipyla grandella, el barrenador de las meliáceas, es una de las principales plagas forestales en América Latina y el Caribe, pues afecta de manera importante plantaciones de especies de Meliaceae. Esclarecer y describir inteligiblemente las características morfológicas de las especies plaga, permite su identificación para luego proponer medidas de control adecuadas; no obstante, la información sobre *H. grandella* es confusa y escasa. Se sintetizaron y aclararon caracteres diagnósticos para la identificación de la especie.

Materiales y métodos

Se colectaron larvas de *H. grandella* en plantaciones de *Cedrela odorata* y *Swietenia macrophylla*, las que se criaron en plántulas de las mismas especies por separado hasta obtener adultos. Las plantaciones y la cría se realizaron en la Reserva Forestal Protectora Regional "La Montaña" en la vereda La Ica, perteneciente al Centro de Investigación El Nus, Agrosavia, San Roque (Antioquia).

Se confirmó la identificación de los adultos con la revisión de la genitalia interna de 20 individuos; ésta fue aclarada al baño maría con KOH (10%) por 10 minutos, y comparada con las descripciones de Heinrich (1956). Para visualizar la venación de las alas, éstas se pusieron en alcohol (70%) durante 2 horas, una vez secas se les removieron las escamas con un pincel y se montaron en portaobjetos para fotografiar y comparar con las descripciones de Heinrich (1956).

Resultados y discusión

Como lo describe Heinrich (1956), en la genitalia masculina de *H. grandella* las valvas se encuentran parcialmente cubiertas por setas, el *uncus* tiene el ápice redondeado y liso; el gancho apical del *gnathos* es estrecho y corto, con una punta bífida; los ganchos emparejados de la *transtilla* están curvados hacia afuera; el *anellus* presenta largos brazos laterales y el *vinculum* es más ancho que largo, con su margen terminal ligeramente convexo, casi recto (Figura 1).

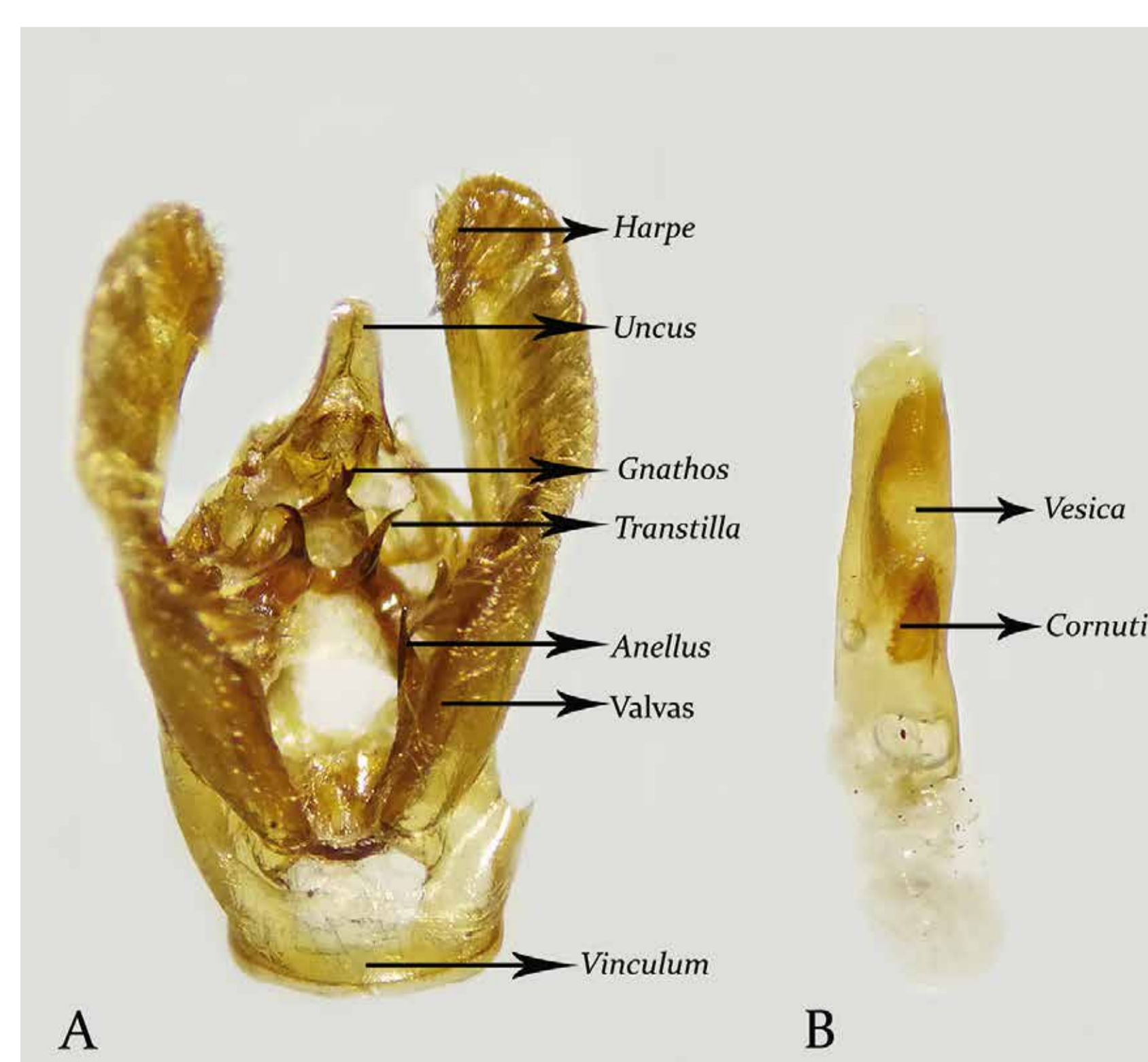


Figura 1. Estructuras genitales internas del macho de *H. grandella*. **A** Vista ventral. **B** Aedeagus (posicionado entre el *anellus*).

La genitalia de las hembras presenta *anal papillae* con pelos perpendiculares que cubren la estructura; *corpus bursae* y *ductus bursae* sin esclerosar, excepto en el margen ventral de la abertura genital; el *signum* está desarrollado como una placa pequeña en forma de taza con superficie áspera y microespinas, bastante particular para la identificación de la especie, ya que en otras está ausente o es más pequeño y el *ductus bursae* es más corto que el *corpus bursae* (Figura 2; Heinrich, 1956).

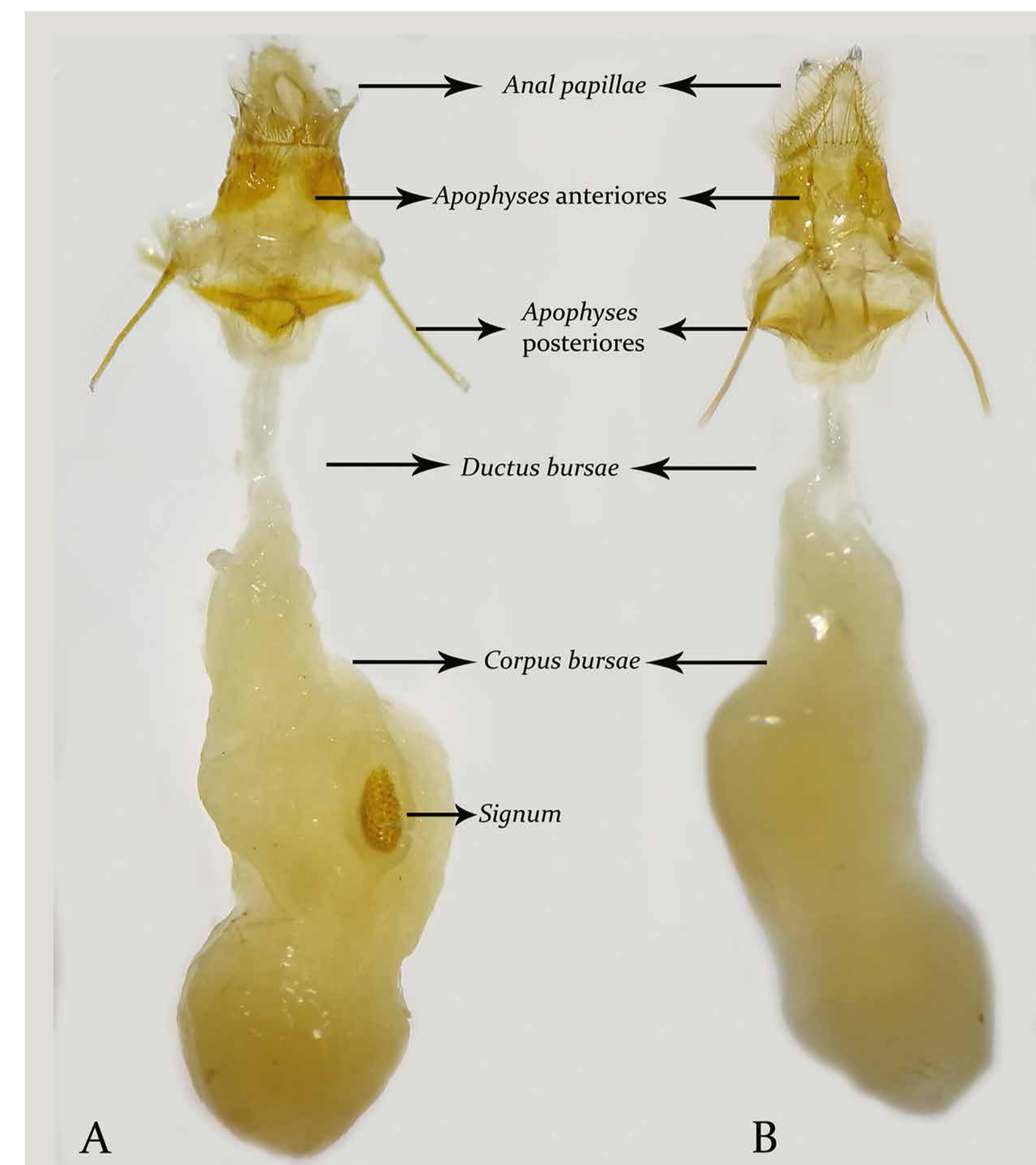


Figura 2. Genitalia interna de la hembra de *H. grandella*. Vista ventral **A** y dorsal **B**.

En la genitalia externa de los machos sólo se observan las valvas cerradas, aunque ocasionalmente es posible observar el *uncus* (Figura 3A). Las escamas generan un patrón ensortijado que cubre todo el borde de las valvas en dirección al centro de la estructura. En las hembras una parte del *anal papillae* queda expuesta bajo los últimos segmentos del abdomen (Figura 3B).

Las alas de *H. grandella* presentan un total de 11 venas (Figura 4) ausentes las 7 (R5), la 1c (Cu2) (característica general de Pyralidae) y la M (Heinrich, 1956). La m se insinúa, aunque en los individuos analizados es incompleta.

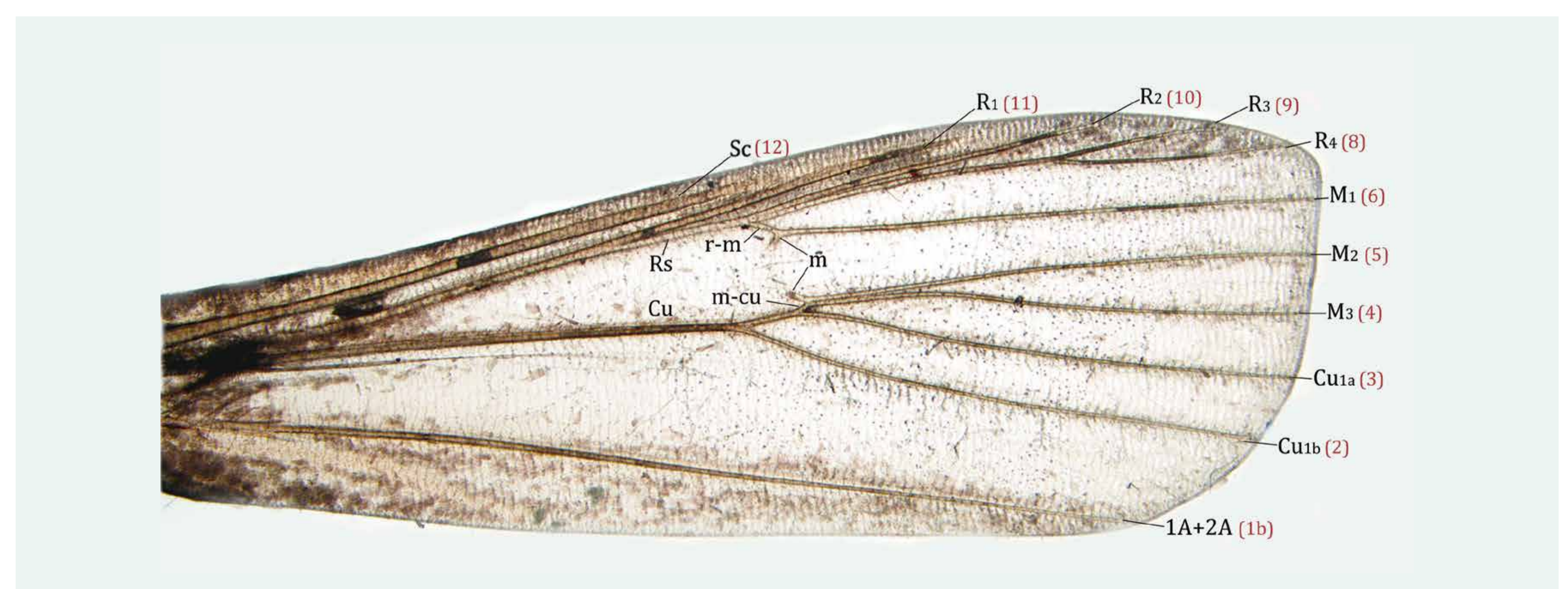


Figura 4. *H. grandella* ala anterior. En negro la nomenclatura propuesta por Tillyard (1919) y en rojo la propuesta por Heinrich (1956) y otros autores (Costa-Lima, 1945).

Agradecimientos

Los autores agradecen a AGROSAVIA por la financiación del presente trabajo y la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, en especial al Museo Entomológico Francisco Luis Gallego y al doctor Juan Gonzalo Morales.

Literatura citada

- Costa-Lima, A. da. 1945. Insetos do Brasil. Tomo 5. Lepidoptera. Serie didáctica 4. Rio de Janeiro, *Escola Nacional de Agronomia*. 379p
- Heinrich, C. 1956. American Moths of the Subfamily Phycitinae. *United States National Museum Bulletin*. 207: 1-581.
- Tillyard, R. J. 1919. The wing venation of Lepidoptera. *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*. 44:533-718