

## Trabajos presentados.

---

### El género *Azotus* Howard

(HIM. CALCÍDIDOS)

por

Ricardo García Mercet.

En alguna de mis publicaciones (1) he indicado que debía considerarse este género como sinónimo de *Ablerus*, del mismo autor, pero creado con mucha anterioridad. Descrito *Ablerus* sobre hembras solamente y *Azotus* sobre individuos machos, uno y otro presentaban diferencias, antenales sobre todo, que eran de extraordinario valor; pero desde el momento en que se descubrieron las hembras de este último, pudo advertirse que coincidían con las de aquél en los caracteres morfológicos de mayor importancia taxonómica, y surgió la duda de si *Azotus* y *Ablerus* debían seguir figurando en la sistemática como géneros independientes o era necesario proceder a su refundición.

Aunque yo me incline a esto último, no poseo, en la actualidad, elementos de juicio suficientes para pronunciarme en definitiva por una u otra solución, pues si bien reconozco las estrechas analogías que existen entre la especie típica del género *Ablerus* y las que he examinado del género *Azotus*, también advierto entre aquélla y éstas algunas diferencias, a las que tal vez pudiéramos atribuir significación taxonómica de carácter genérico. En este caso, *Azotus* debería mantenerse en la forma propuesta por su autor.

Las diferencias que encuentro entre *Ablerus* y *Azotus* se refieren a la forma y longitud del nervio estigmático, al manchado de las alas y a la configuración general del cuerpo del insecto. Los *Ablerus*, según el genotipo, *A. clisiocampae*, son insectos de cuerpo rechoncho, que presentan el nervio estigmático alargado, muy estrecho, apenas engrosado hacia el ápice. Los *Azotus* son más esbeltos y ofrecen el nervio estigmático corto o sentado, terminando en forma de cabeza de pájaro. En los *Ablerus*, las pestañas discales de las alas anteriores son uniformes, mientras que en los *Azotus* hay grupos de pestañas discales más gruesas y largas que las restantes.

---

(1) *Los Afelininos*. Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, núm. 10 (1912).

Pero si es posible, en la actualidad, mantener separados *Ablerus* y *Azotus*, no lo es considerar como independiente de este último el género *Dimacrocerus*, fundado por M. Jean Brèthes sobre un insecto bonaerense parásito de *Aulacaspis pentagona*. Poseo machos de esta forma, obtenidos de material recibido de la República Argentina, y puedo asegurar que se trata de un verdadero *Azotus*. La sinonimia de este género debe, por lo tanto, establecerse del modo siguiente:

#### Género *Azotus* Howard.

*Azotus* Howard, Proc. Ent. Soc. Wash., vol. IV, pág. 138 (1898).

*Dimacrocerus* Brèthes, Nunquam otiosus, pág. 4 (1914).

El género está constituido en la actualidad por bastantes especies, pero no pueden indicarse todas con exactitud, a causa de haberse descrito muchas con el nombre de *Ablerus* y no señalarse en las descripciones la forma del nervio estigmático ni el carácter de las pestañas discales. Tengo, sin embargo, por verdaderos *Azotus* las siguientes:

*A. bidentatus* (Girault).—Australia.—Parásito de un Aleiródido.

*A. capensis* Howard.—Cabo de Buena Esperanza, Japón.—Parásito de un *Asterolecanium* y de *Aulacaspis pentagona*.

*A. chionaspidis* Howard.—Japón.—Parásito de *Chionaspis difficilis* y *Aulacaspis pentagona*.

*A. elegantissimus* (Girault).—Australia.

*A. elegantulus* Silvestri.—Eritrea.—Parásito de un *Chionaspis*.

*A. hyalinus* (Girault).—Australia.—Obtenido de agallas sobre un *Eucaliptus*.

*A. grotiusi* (Girault).—Australia.

*A. marchali* Howard.—Francia, Australia, Estados Unidos.—Parásito de *Diaspis ostreaeformis*, *Aspidiotus hederæ* y *Aspidiotus uvæ*.

*A. pan* (Girault).—Australia.

*A. pinifoliae* Mercet.—España.—Parásito de *Leucaspis candida*.

*A. platensis* (Brèthes).—República Argentina.—Parásito de *Aulacaspis pentagona*.

*A. pulchriceps* (Zehntner).—Java.—Parásito de *Aleyrodes longicornis*.

*A. semifuscipennis* Girault.—Australia.

*A. speciosissimus* Girault.—Australia.

*A. unnotipennis* (Girault).—Australia.

A las anteriores especies hay que añadir la siguiente:

***Azotus pulcherrimus* nov. sp.**

CARACTERES.—*Hembra*: Vértice y frente amarillo-blanquecinos; mejillas, borde anterior de las sienes y parte inferior de la

cara blancos; occipucio, pardo-negruczo; borde interno de las sienas, borde de las mejillas y de la boca, pardos; ojos de color de carmín; estemas de color de granate; dorso del tórax azulado-verdoso; abdomen brillante, azul. Escapo blanco, con una mancha negra en el centro; pedicelo blanco en la mitad apical y negro en la basilar; primero y tercer artejos del funículo negros; segundo y cuarto amarillos; maza negra.



Fig. 1.—Antena de *Azotus pulcherrimus* Mercet, hembra (muy aumentada).

la mitad apical y ligeramente ahumadas en la basilar, con una mancha más oscura debajo del arranque del nervio estigmático y un espacio transversal, absolutamente hialino, después del ápice de dicho nervio; alas posteriores hialinas. Patas oscuras, con el ápice de las tibias y los tarsos amarillentos.

Vértice y frente finísimamente chagrinados, más anchos que los ojos; estemas en triángulo obtuso, los posteriores separados de las órbitas internas por un espacio algo mayor que el diámetro estemático; ojos grandes, lampiños, bastante convexos; mejillas largas, convergentes hacia la boca; cara apenas excavada, con una fila de pestañitas blancas contiguas a las órbitas internas de los ojos; mandíbulas grandes, tridentadas, el diente externo mayor y más agudo que los otros dos. Escapo ligerísimamente fusiforme, tan largo como los tres primeros artejos del funículo reunidos; pedicelo tan largo como el cuarto artejo; primer artejo del funículo más largo que el segundo, tan largo como el tercero y cuarto reunidos; maza más gruesa que el funículo, mayor que los dos artejos precedentes reunidos. Dorso del tórax finamente chagrinado; escudo del mesonoto y escudete cada uno con cuatro pestañitas blancas; parápsides y axilas con una pestañita del mismo color. Alas casi tan largas como el cuerpo; nervio submarginal más largo que el marginal, engrosado y trianguliforme en el ápice; dorso del nervio marginal con tres pestañas gruesas; nervio estig-

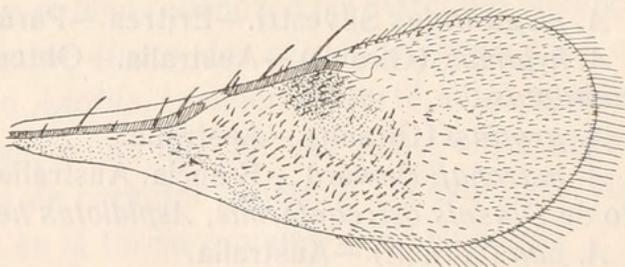


Fig. 2.—Ala anterior de *Azotus pulcherrimus* Mercet, hembra (muy aumentada).

Fig. 2.—Ala anterior de *Azotus pulcherrimus* Mercet, hembra (muy aumentada).

mático peciolado, ligeramente curvo, terminado en forma de cabeza de pájaro; pestañas marginales relativamente cortas, tan largas como la quinta parte de la anchura máxima del disco, menores que la mayor de las pestañas del nervio marginal. Alas posteriores largas, estrechas, redondeadas en el ápice; mitad basilar del disco bastante pestañosa; mitad apical con cuatro filas longitudinales de pestañas; célula costal visible; pestañas marginales casi tan largas como la anchura máxima del disco. Es-

polón de las tibias intermedias apenas mayor que la mitad del metatarso; metatarsos intermedios tan largos como los dos artejos



Fig. 5.—Extremidad de la tibia y tarso intermedios de *Azotus pulcherrimus* Mercet, hembra (muy aumentados).

siguientes reunidos; espolón de las tibias posteriores más corto que el de las intermedias; metatarsos posteriores casi tan largos como los intermedios.

Abdomen más largo que la cabeza y el tórax reunidos; superficie de los segmentos finísimamente reticulada; espiráculos setíferos situados en el ápice del séptimo anillo dorsal; oviscapto tan largo como el escapo.

Longitud del cuerpo.....	1,040 mm.
— del escapo.....	0,175 —
— del pedicelo.....	0,053 —
— del funículo.....	0,245 —
— de la maza.....	0,120 —
— de las alas anteriores.....	0,800 —
— de las alas posteriores.....	0,635 —
Anchura máxima de las mismas.....	0,112 —

*Macho*: Cabeza amarilla, con una mancha parda entre las antenas y otra curva, del mismo color, que se extiende desde la base de estos apéndices al borde superior de los ojos; antenas amarillas, con el escapo, el pedicelo y el tercer artejo del funículo pardos-oscuros; resto del cuerpo, incluso las alas, teñido o manchado como en la hembra. Escapo tan grande como el segundo y tercer artejos del funículo reunidos; pedicelo más largo que ancho; primero y segundo artejos del funículo casi iguales; tercer artejo como la mitad del pedicelo; cuarto artejo menor que el segundo; maza más larga que los dos artejos precedentes reunidos. Pestañas marginales de las alas anteriores tan largas como la cuarta parte de la anchura máxima del disco; pestañas marginales de las

alas metatorácicas más cortas que la anchura del disco. Los demás caracteres, como en la hembra.

Longitud del cuerpo.....	0,880 mm.
— del escapo.....	0,140 —
— del pedicelo.....	0,050 —
— del funículo.....	0,300 —
— de la maza.....	0,145 —
— de las alas anteriores.....	0,715 —
— de las alas posteriores.....	0,560 —
Anchura máxima de las mismas .....	0,112 —

PATRIA: España: Villanueva de Córdoba.

BIOLOGÍA: Parásito de la puesta de un insecto desconocido sobre hojas de *Quercus ilex*.

OBSERVACIONES. — Esta especie se diferencia bien de las congéneres por presentar los artejos de los tarsos intermedios y posteriores relativamente largos, y el espolón de las tibias corto, comparado con la longitud del metatarso. El color amarillento sucio de los cuatro primeros artejos de los tarsos distingue también esta especie de sus afines.

## Datos para la flora micológica de Cataluña

por

**Benito Fernández Riofrío.**

Desde que el profesor González Fragoso inició hace algunos años el estudio de la micoflora catalana, ha crecido de tal manera el número de las especies conocidas de hongos microscópicos de esta región, merced a las interesantes y frecuentes publicaciones de aquel sabio maestro y del profesor Caballero, que puede afirmarse que en la actualidad es Cataluña una de las comarcas españolas en que el estudio de los citados vegetales se halla más adelantado.

Con la presente nota me propongo coadyuvar con mi modesto esfuerzo a la labor de los mencionados autores, añadiendo unas cuantas especies nuevas para la flora catalana, algunas de las cuales lo son también para la flora española, y aun para la flora ibérica. Estos hongos que cito son, en su mayor parte, parási-



Mercet, Ricardo García. 1922. "El genero |Azotus| Howard." *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural* 22, 196–200.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/17979>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/35274>

**Holding Institution**

MBLWHOI Library

**Sponsored by**

MBLWHOI Library

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.