

Martínez y Sáez, F. Noticia del estudio del R. P. Wasmann sobre los géneros *Átemeles* y *Lomechusa* y sobre los animales mirmecófilos. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*. Año 1889, pp. 36-39.

—El Sr. Martínez y Saez leyó lo siguiente:

«Con el título de *Beiträge zur Lebensweise der Gattungen Átemeles und Lomechusa*, ha publicado el Rev. Padre D. E. Wasmann, S. J., un precioso estudio que, tanto por su interés cuanto por haber aparecido en alemán y en una revista poco conocida entre nosotros (*Tijdschrift voor Entomologie*, t. XXXI), me ha parecido conveniente tengan de él conocimiento nuestros consocios, al tiempo de presentar un ejemplar que el autor destina á nuestra biblioteca.

En el primer capítulo el Sr. Wasmann se ocupa de las noticias históricas preliminares y del método de observación; y habiendo tenido presentes todas las impresas que hacen relación á los insectos que viven con las hormigas, alguna manuscrita y las comunicaciones interesantes, principalmente de los Sres. Kraatz, de Berlín, P. J. Carbonnelle, S. J., de Brusel, y Sr. Leesberg, de Haag, redacta un escrito que siempre será de utilidad para los que se ocupen de los insectos mirmecófilos, cuyo primer descubrimiento referente al coleóptero *Claviger foveolatus* Müll. y á la hormiga *Lasius flavus* F. se hizo en 1818 por el ministro protestante Müller, que le consideró como distinto del *Cl. testaceus*, descrito por Preyssler en 1790. Sin embargo de versar solamente las investigaciones sobre las costumbres de dos géneros fundados en 1789 por Paykull en su Monografía de los estafilínidos, la revisión completa de los trabajos publicados acerca del asunto se amplía con la noticia de los pertenecientes á otro análogo, *Dinarda*, y aun de otras familias, *Amphotis* y *Heterius*, dando cuenta



sucinta de todo lo referente á tan curiosa biología é indicaciones escrupulosas de los autores á los cuales se deben los descubrimientos y los títulos de las obras en que los han publicado, consignándose también las que tratan de las hormigas, aunque solo se dedican á ello diez páginas, siendo de observación propia y de adelanto las restantes hasta el total de las 84 de compacta impresión que tiene el estudio. Puede decirse que el Sr. Wasmann ha hecho exquisitas diligencias por conocer el estado de la cuestión hasta el año pasado; y si es siempre necesario á todo autor, como decía nuestro insigne abate Cavanilles, valerse de lo que otros escribieron con crítica y conocimiento, encuentro que es más conveniente hacerlo en todo lo relativo á la vida y las costumbres de los animales, con el fin de poder repetir ó confirmar las observaciones, ó para preparar otras y aun hacer variadas experiencias, que ciertamente no á todos es permitido verificar, dadas las excepcionales condiciones que tiene que poseer el observador y las circunstancias indispensables al efecto. No pretendo rebajar el mérito de algunos catálogos que tanto han contribuido al adelanto de la Historia natural, y entre ellos la *Biologie der Käfer Europas* de Rupertsberger; pero hallo que instruyen con más recreo las enumeraciones en la forma que el Sr. Wasmann ha adoptado.

De cuatro métodos diferentes se ha valido el autor para tener los coleópteros y las colonias de hormigas en cautividad, á cuyo efecto se depositan en frascos de diferentes condiciones, en nidos de vidrio ó en otros contruídos con tabletas de madera ó corcho unidas entre sí del modo conveniente por medio de placas de estaño, siguiéndose con ventaja, según los casos, cada procedimiento. Aunque ya son muchos los descubrimientos que respecto á los insectos terrestres y acuáticos se han hecho, por haberlos colocado en condiciones semejantes en lo posible á las que tienen en su medio natural, sería de desear que se fundaran más estaciones zoológicas con este objeto, de modo análogo á las establecidas en diferentes países para el estudio de la fauna y de la flora marinas (1).

(1) Véase BUISERET (M. A.): *Les stations zoologiques des bords de la mer*. («Revue des questions scientifiques publiée par la Société scientifique de Bruxelles.» Treizième année, première livraison.)

Trátase de los sitios en que se han encontrado con las hormigas las especies de los géneros *Atemeles* y *Lomechusa*, siendo numerosas las citas hechas para cada una de ellas, no limitándose el autor á las propias, sino que también consigna las observaciones de otras personas y las obras correspondientes.

En el importante capítulo consagrado al estudio del *Atemeles emarginatus* y *paradoxus* y su relación respecto á las hormigas que normalmente los hospedan, están detalladamente tratados los puntos siguientes: 1.º, circunstancias de su estación; 2.º, números proporcionales con cuadros sinópticos; 3.º, hibridismo y variedades, que están representadas en parte por grabados intercalados en el texto; 4.º, época en la cual se encuentran con las *Myrmicas*; 5.º, generación, desarrollo y duración de la vida; 6.º, instalación parasítica en relación con las hormigas que los hospedan; 7.º, olor de *Atemeles* y de *Myrmica*; 8.º, costumbres generales de *Atemeles*; 9.º, relaciones de hospedaje, demostrándose por un grabado cómo se prepara por la *Myrmica scabrinodis* la alimentación del *Atemeles emarginatus*; y 10.º, conclusiones de los capítulos 8 y 9.

No es menos interesante lo consignado por el Sr. Wasmann con referencia á la *Lomechusa strumosa* F. y sus instalaciones entre las hormigas que generalmente la hospedan, pues se trata de las cuestiones siguientes: 1.ª, sitio en que se encuentran; 2.ª, cópula y desarrollo; 3.ª, instalación parasítica; 4.ª, olor de *Lomechusa*; 5.ª, relaciones de hospedaje; 6.ª, conclusiones del capítulo 5.º

Sin embargo de ser importantes y curiosos todos los asuntos tratados en tan valioso estudio, y notables las numerosas observaciones, que no podría describir sin exceder los límites que he de dar á esta noticia, debemos esperar, según nos dice el Sr. Wasmann, que después de un examen detenido de la clase de vida que supone el hospedaje de las hormigas, ensayará el publicar una revista comparativa de los coleópteros mirmecófilos, que dará á conocer la analogía entre estos y sus hormigas en tamaño, color y forma, cuyos estudios comparados contribuirán también á completar el conocimiento profundo de las instalaciones de los *Atemeles* y *Lomechusa* respecto á las hormigas que los alojan. Tales comunicaciones encierran gran interés en cuestiones relativas á la teoría de la descendencia y á la psicología comparada; pero para llegar

á resultados en los puntos de vista filosóficos que resultan de las correlaciones entre las hormigas y los escarabajos es necesario fijarse principalmente en lo que puede llamarse las instalaciones internacionales de las hormigas que los hospedan. Por lo menos el ensayo de que se trata, hecho después de varios años de estudio, proyecta alguna luz acerca de las leyes en que aquellas interesantes y muy complicadas relaciones puedan estar fundadas, y especialmente por lo que tienen relación con las discusiones histórico-naturales filogenéticas y psicológicas, en las que el Sr. Wasmann se propone entrar á su tiempo.

Por referirse á descubrimientos hechos durante la impresión de su estudio, se ocupa el autor en un apéndice de las larvas de los *Atemeles*, probablemente del *emarginatus*, describiendo su modo de vivir, su desarrollo y su forma, ilustrando estas noticias interesantes con grabados intercalados en el texto.

Hecho por un naturalista tan competente en el asunto, como lo prueban otros de sus artículos (1) dados á conocer en publicaciones científicas acreditadas, el estudio del cual doy noticia sucinta, es tan solo el principio de otros muy importantes que hace el Sr. Wasmann, y demuestran que hay armonía en los conocimientos al parecer más diferentes, y que pueden ilustrarse entre sí los ramos varios de la ciencia.»

—El Sr. Vicesecretario puso en conocimiento de la Sociedad que para satisfacer los deseos de esta, y especialmente del señor Vilanova, manifestados en la sesión anterior, había escrito al Sr. Calderón (D. Salvador), de Sevilla, indicándole la conveniencia de que se ensayaran los celtas planos hallados en Coronil, para fijar con precisión si eran de cobre ó de bronce, y que, con efecto, á los pocos días recibió una carta de aquel señor en que decía que, hecho el ensayo, resultó ser cobre puro el metal que los constituye.

(1) *Ueber die Lebensweise von «Dinarda dentata»* (Deutsch. Ent. Zeitschr.; 1886, 1; 1887, 1).—*Ueber die Lebensweise einiger Ameisengäste* (Deutsch. Ent. Zeitschr.; 1886, 1).—*Die Getreidesammelnden Ameisen in alter und neuer Zeit* (Tijschrift voor Entomol., 1887, 1888, 1, 3).