

LECCIONES ELEMENTALES

DE HISTORIA NATURAL

POR PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PARA EL USO DE LOS NIÑOS,

ESCRITAS

POR *M. R. COTTE, SACERDOTE*
del Oratorio, Canónigo de la Iglesia Catedral
de Laon, corresponsal de la Academia Real
de las Ciencias de París y de la de Burdeos,
Individuo de la Real Sociedad de Medicina de
París, de la de Agricultura de Laon, y de la
Sociedad Electoral Meteorológica Pala-
tina establecida en Manheim;

Y TRADUCIDAS AL CASTELLANO

POR *DON JUAN DE ESCOQUIZ,*
Canónigo de Zaragoza, y Sumiller
de Cortina de S. M.

DE ÓRDEN SUPERIOR.

MADRID, EN LA IMPRENTA REAL,

AÑO DE 1795.

*Continuacion de los insectos de
cuatro alas desnudas.*

P. Por qué colocais las hormigas entre los insectos alados? ¹

R. Cuento las hormigas entre los insectos alados, porque parte de ellas adquiere alas.

P. Hay acaso muchas especies de hormigas?

R. No solo hay diferentes especies de hormigas que varían en tamaño y en modo de vivir, sino que las hay tambien de varias especies en un mismo hormiguero.

1 Espect. de la Nat. t. 1. p. 217 y 219.

P. Quáles son estas especies de hormigas?

R. En cada hormiguero hay hormigas machos, hembras y obreras, ó mulos que viven todos en sociedad.

P. Entre estas tres especies de hormigas, cuáles son las que llegan á adquirir alas?

R. Las adquieren los machos y las hembras, pero nunca las obreras.

P. En dónde viven las hormigas?

R. Las hormigas viven en la tierra, y construyen dentro de ella su alojamiento.

P. Qué es la ocupacion de las hormigas?

R. La única ocupación de las hormigas parece ser el cuidado de sus crias, las obreras ó mulos tienen á su cargo el alimentarlas y calentarlas.

P. Cómo calientan las hormigas obreras á las crias?

R. Las calientan sacándolas al sol mientras está en su fuerza, y volviéndolas á meter en el hormiguero quando va á ponerse ó amenaza lluvia.

P. Qué figura tienen las crias de las hormigas?

R. Antes de ser hormigas ó insectos perfectos viven durante algun tiempo en el estado de gusanos, se trasforman despues en unas crisálidas encer-

radas dentro de unas cascarillas que se asemejan mucho á los granos del trigo: estas crisálidas son las que, como hemos dicho, sacan las obreras al sol para que el calor facilite su desarrollo en forma ya de hormigas.

P. Qué es el alimento de las hormigas?

R. Las hormigas se mantienen de cadáveres de insectos que arrastran, como vemos muchas veces, con gran trabajo á su hormiguero, de frutas y de azúcar, de que son muy golosas, y de otros varios comestibles.

P. Las hormigas hacen en las frutas todo el daño que se les atribuye?

R. Las hormigas no tienen tanta culpa como se cree comunmente; ya hemos dicho que se les imputaban sin razon los perjuicios que hacen los pulgones; con igual injusticia se les acusa tambien de los que hacen los caracoles y limazas, porque las hormigas jamas tocan á las frutas si no están empezadas á comer por ellos, por las avispas, ó por otros insectos.

P. Es verdad que las hormigas hacen provisiones para el invierno?

R. Se ha creído durante mucho tiempo que las hormigas hacían estas provisiones: se ha pretendido encontrar trigo almace-

nado en los hormigueros, haciendo estas suposiciones mas maravillosas, con la añadidura de que las hormigas roian el tallo ó grillo del trigo para impedir que brotase; pero todo esto es una pura patraña.

P. Qué razon teneis para tratarlo de patraña?

R. Lo tengo por patraña, 1.º porque las hormigas pasan el invierno entorpecidas y sin comer; 2.º porque se ha creído equivocadamente que las crisálidas de las hormigas, de que hemos hablado, eran granos de trigo hinchados por la humedad; 3.º porque si alguna vez se han hallado allí granos de trigo, no

han tenido otro destino que el de las astillitas, las pajitas, y otras mil cosillas que llevan igualmente las hormigas para que absorvan la demasiada humedad de sus hormigueros.

P. Hay en otros países otras especies de hormigas que en el nuestro?

R. Las hay singularmente en el África muy grandes, y que se hacen temer por los muchos daños que hacen: las hay en América también de cierta especie que destruyen las cañas de azúcar; pero hay otra muy útil que del mismo modo que las abejas trabajan la cera y la miel, fabrica la goma laca de que hace-

mos el lacre pára cerrar cartas y otros usos¹.

P. Las hormigas tienen enemigos?

R. Las hormigas tienen muchos enemigos, y en especial casi todos los páxaros, que las buscan como un manjar muy sabroso; y ya hemos hablado también del gracioso método de cazarlas que tiene la hormiga-león.