



FUNGICIDA “LA CAZADORA”

Profesor coordinador: Manuel Llorente Martínez

Fátima Del Valle Jiménez, Julen Ramírez Fermoso, Paula Ramírez Gil

IES Almunia

C/Málaga s/n. 11405 Jerez de la Frontera (Cádiz)

lllorente13@hotmail.com

Los insectos han sido usados por muchas culturas de diferente manera, como por ejemplo: la entomofagia, la entomolatría o la entomoterapia. Por tanto, estábamos dispuestos a investigar una especie de estos artrópodos para hallar alguna propiedad desconocida. De todas las especies posibles nos fijamos en el escarabajo de la harina, o *Tenebrio molitor*. Las larvas de este coleóptero son fáciles de conseguir, ya que son utilizadas como alimento para distintos tipos de mascotas. Descubrimos que las larvas de estos organismos originariamente se alimentaban de materia orgánica en descomposición. De manera que, nos planteamos la siguiente hipótesis: si las larvas viven en lugares donde se desarrollan con facilidad los hongos, pueden poseer una protección contra las infecciones provocadas por los mismos. Por tanto, ya teníamos investigación: demostrar la acción fungicida de las larvas de *Tenebrio molitor*. A continuación, nos pusimos manos a lo obra; por un lado, nos hicimos con un kilo de larvas de escarabajo de la harina y comenzamos a criar a estos coleópteros; y por otro lado, adquirimos varias cepas liofilizadas de hongos en la Colección Española de Cultivos Tipo, concretamente, especies que provocan micosis en seres humanos, como la candidiasis, el pie de atleta o la tiña. Finalmente, intentamos resolver cada uno de los interrogantes que nos planteaba nuestra pequeña aventura: ¿Cómo criar larvas de *Tenebrio molitor*?; ¿cómo demostrar la posible capacidad mitótica de estos coleópteros?; ¿cómo fabricar un fungicida natural usando estas larvas?...Acompáñanos a descubrir las propiedades de las larvas del escarabajo de la harina.

Palabras clave: *Tenebrio molitor, micosis, fungicida.*