

## ***Tortrix viridana* (LINNE, 1758), Lep. Tortricidae. Nueva forma de orugas.**

C. GOMEZ DE AIZPURUA

Debido a la importancia económica que supone la especie *T. viridana* (L.) en las quercíneas en general, especialmente en las encinas, se da a conocer una nueva forma de oruga o estado pre-imaginal o fase juvenil del precitado Lepidoptero.

GOMEZ DE AIZPURUA, C. Almansa, 110. 28040 Madrid.

**Palabras clave:** *Tortrix viridana* (L.), encina, Quercíneas, *Quercus ilex*, plaga, oruga, Tortricidae.

### **INTRODUCCION**

Los daños causados principalmente en los encinares españoles por *T. viridana* (L.), son bien conocidos por todos los responsables de Plagas de Extremadura, Andalucía, Toledo, Madrid, y generalmente en todas las provincias donde haya encinas, si bien, las orugas de este lepidóptero, también atacan y causan daños en varias quercíneas (*Quercus ilex*, *Q. pyrenaica*, *Q. robur*, etc.) en toda Europa, no solamente en el área circunmediterránea, sino que han llamado la atención también de los expertos en esta disciplina, en Alemania, Francia, Inglaterra, Rusia y muchas otras naciones, teniendo que invertirse considerables sumas de dinero en la investigación de este insecto, desde la dinámica de la plaga, hasta la cría de parásitos de las orugas. Debido a la importancia económica que la especie referenciada supone, creo de interés dar a conocer una nueva forma de oruga de *T. viridana* (L.) en España.

Como consecuencia de los trabajos de seguimiento de la fauna lepidopterológica, principalmente de las especies plagas, en varios encinares de la Comunidad de Madrid, en los cuales tenemos instalados puestos fijos luminosos de captura y enmangamientos; realizamos vareos e inspecciones oculares periódicas a cargo de la Agencia de Medio Ambiente. En una recolección de orugas, el Ing. Manuel de Dios me entregó dos orugas a principios del mes de mayo, cuyo comportamiento observado sobre su árbol hospedador, una encina (*Quercus ilex*) y en laboratorio, recordaba mucho el clásico de los *Tortricidae*, el color verde pálido y la ausencia a simple vista de los clásicos y bien conocidos "pinaculum" hacían dudar sobre la especie a la cual pertenecían.

Una vez terminado el ciclo biológico, resultó ser la especie de la cual nos ocupamos, por lo que doy a continuación la descripción de las orugas cuya forma me parece poco conocida:



a)



b)



c)



d)



e)

Fig. 1.-*Tortrix viridana* (LINNE):

a) La oruga, vista lateralmente, muestra una coloración verdosa en su parte anterior, que se va aclarando con la posterior.

b) Detalle del final del abdomen, donde los estigmas o espiráculos tienen un color ocre pálido.

c) La cabeza es de color ocre con reticulado oscuro y comisuras marrones.

d) La crisálida no muestra diferencia alguna con las de otras formas de orugas.

e) El imago resultante manifiesta las características en la especie.



Fig. 2. - El dorso de la oruga es verde, oscureciéndose hasta el final del abdomen.

Cabeza . . . . . Ocre, reticulado más oscuro, comisuras cefálicas marrones.  
 Escudo protorácico . . . . . Verdoso ocráceo, con borde anterior blanquecino.  
 Escudo anal . . . . . Verdoso, poco relevante.  
 Pinaculum . . . . . Del mismo color que el de la piel, poco relevantes con el centro ocre, los torácicos son ligeramente ocre verdosos.  
 Patas torácicas . . . . . Negras.  
 Patas abdominales . . . . . Del mismo color verde que el cuerpo.  
 Patas anales . . . . . Ligeramente ocre pálido.

Cuerpo . . . . . Cilíndrico, se observa cierta disminución hacia los extremos, intersecciones segmentales apreciablemente deprimidas.  
 Línea mediana dorsal . . . . . Vascular, poco apreciable.  
 Líneas longitudinales . . . . . Inapreciables.  
 Estigmas . . . . . Ocre blanquecino muy pálido.  
 Piel . . . . . Verde muy pálido, dorsalmente sobre el final del abdomen se aprecia un color grisáceo y ocráceo; lateralmente, el final del abdomen es blanquecino.

Las dos orugas fueron encontradas en el encinar del Soto de Viñuelas del T. M. de Madrid.

Crisalidaron el día 8 de mayo, midiendo poco antes 16 mm., las crisálidas midieron 10 mm. y los imagos 11 mm. de envergadura, avivando el 19 de mayo del mismo año 1991.

Numerosos trabajos han sido realizados por prestigiosos entomólogos y técnicos españoles, destacando VELEZ DE MEDRANO (1929), SERRAO Y CARDOSO (1966), GARCIA

DE VIEDMA (1970), ROMANYK (1960-1963), TORRENT (1959), ORTIZ Y TEMPLADO (1976), GOMEZ BUSTILLO Y GARCIA DE VIEDMA (1980), BACHILLER et al. (1981), SORIA Y TOIMIL (1983), ROBREDO Y SANCHEZ (1983), etc. En cuanto a los investigadores extranjeros, la lista es muy grande y no encaja en esta pequeña nota, por lo cual, solamente cito a continuación, unos pocos libros muy conocidos y que se encuentran generalmente en casi todos nuestros Centros.

#### ABSTRACT

GOMEZ DE AIZPURUA, C. (1991): *Tortrix Viridana* (LINNE, 1758), *Lep. Tortricidae* A new larval form. *Bol. San. Veg. Plagas*:17 (4): 459-463.

A new larval form, or preadult instar or juvenile phase of green oak tortrix moth (*Tortrix viridana* L.), the most economic injurious pest of oak trees in Spain, particularly evergreen oak, is described.

**Key words:** *Tortrix viridana*, *tortricidae*, evergreen oak, oak trees, *Quercus ilex*. pest, larva.

#### REFERENCIAS

- BACHILLER, P.; CADAHIA, D.; CEBALLOS, G.; CEBALLOS, P.; COBOS, J. M.; CUEVAS, P.; DAFAUCE, C.; DAVILA, J.; GONZALEZ, J. R.; HERNANDEZ, R.; LEDESMA, L.; MALLÉN, J. A.; MOLINA, J.; MONTOYA, R.; NEIRA, M.; OBAMA, E.; RIESGO, A.; ROBREDO, F.; ROMANYK, N.; RUPEREZ, A.; SANCHEZ, A.; SORIA, S.; TOIMIL, F. J. y TORRENT, J. A.; 1981: *Plagas de insectos en las masas forestales españolas*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- BALACHOWSKY, A. S., 1966: *Entomologie appliquée a l'agriculture*, tomo II, Lepidopteres, MASSON et cie. París.
- BONNEMAISON, L., 1976: *Enemigos animales de las plantas cultivadas y forestales*, vol. II, Oikos-tau, S. A. Barcelona.
- BRADLEY, J.; TREMAWAN, W. G. y SMITH, A., 1973: *British Tortricoid Moths*, *The Ray Society*, núm. 147., England.
- CAÑIZO, J. DEL, ARROYO, M. Y CAÑIZO, J. A. DEL. (1974). *Plagas del Jardín*. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- COBOS, J. M. Y SORIA, S., 1981. Estudio económico del tratamiento contra las plagas del encinar. *Bol. Serv. Plagas*, 7: 115-126.
- GOMEZ BUSTILLO, M.R. Y VIEDMA, M.G., 1980: Lista numerada de los 750 ejemplares expuestos en el mapa de mariposas de la provincia de Madrid. Dip. Prov. Madrid.
- GOMEZ DE AIZPURUA, C., 1990: *Biología y morfología de las orugas Lepidóptera*. Bol. San. Veg. Fuera de serie nº 18. Tomo VIII.
- NOVAC, I. Y SEVERA, F., 1984: *Guía de Campo de las mariposas de Europa, diurnas y nocturnas*, Omega, S. A. Barcelona.
- ORTIZ, E. Y TEMPLADO, J., 1976: Los cromosomas de tres especies de *Tortricidae*, *Eos*, 51: 77-84.
- ROBREDO, F. Y SANCHEZ, A., 1983: Lucha contra la lagarta verde de la encina *Tortrix viridana* L. (*Lep. Tortricidae*). Evolución de las técnicas de aplicación desde los primeros ensayos y trabajos realizados hasta el momento actual, *Bol. Serv. Plagas Forest.*, 9 (2) 253-275.
- ROMANYK, N., 1960: La situación de las plagas de insectos forestales en España durante el año 1960, *Bol. Serv. Plagas Forest.* (6) 181-185.
- ROMANYK, N., 1961: La situación de las plagas de insectos forestales en España durante el año 1961, *Bol. Serv. Plagas Forest.* (8) 109-111.
- ROMANYK, N., 1962: La situación de las plagas de

- insectos forestales en España durante el año 1962, *Bol. Serv. Plagas Forest.* (10) 118-120.
- ROMANYK, N., 1963: La situación de las plagas de insectos forestales en España durante el año 1963, *Bol. Serv. Plagas Forest.* (12) 158-160.
- SERRAO, C. D. Y CARDOSO, M. T. E., 1966: *Tortrix viridana* L., nos montados de sobre: diminuicao da populacao na fase de pupa, *Graellsia*, **22**: 191-207.
- SORIA, S., 1987: *Phylodesma (Phylodesma) kermisifolia* (L.A.J. 1960) (*Lep. Lasiocampidae*) una desconocida oruga de nuestras fresnadas y rebollares. *Shilap. Rev. Lep.*, **15**, en preparación.
- SORIA, S. Y TOIMIL, F. J., 1983: Fuerte ataque de *Erannis defoliaria* CLERCK (Lep. *Geometridae*) en los montes de Toledo y ensayos de lucha química para su combate, *Bol. Serv. Plagas*, **9**, (1) 61-77.
- SVENSSON INGVAR *et al.*, (1987). *Catalogus Lepidopterorum Sueciae*. Suecia.
- TOIMIL, F. J., 1988: Algunos lepidópteros defoliadores del encinar en la provincia de Huelva. *Bol. San. Veg. Plagas* **14** (4): 595-608.
- VELAZ DE MEDRANO, L., 1929. Ensayos de procedimientos de extinción de la plaga *Tortrix viridana* L. *Rev. Biol. Forest. y entomol. Agric.*, **1**(1): 9-21.

( Aceptado para su publicación: 11 julio 1991)