

## LUCHA BIOLÓGICA CONTRA LA FALSA ORUGA DEFOLIADORA DE LOS SAUCES

Luis De Santis \*

La falsa oruga defoliadora de los sauces, *Nematus desantisi* Smith, 1983, que apareció por primera vez con caracteres de plaga en el valle inferior del río Chubut, en la primavera y verano de 1980-1981, invadió inmediatamente después, las provincias de Río Negro, Neuquén, Buenos Aires, Mendoza, San Juan, San Luis y Catamarca y, de acuerdo con las investigaciones más recientes efectuadas por los entomólogos Fidalgo y Ovruski, también hizo su aparición en las de Tucumán, Salta y Jujuy, ocasionando siempre perjuicios de consideración. Tengo información, además, que la plaga se está tornando preocupante, en el Delta del Paraná. Su alimento preferido lo constituye las hojas de diversas especies de sauces pero si éste escasea, también ataca a los álamos. Entre 1983 y 1984, el insecto ingresó en Chile, en un principio en la región metropolitana, pero luego se difundió rápidamente desde La Serena (IV región) hasta Temuco (IX región).

En otra publicación que efectué en 1984 con la colaboración de la Dra. Alicia E. G. de Sureda, dimos a conocer los datos fundamentales acerca de su biología; reproduzco aquí las figuras que muestran dos de los estados por los que pasa el insecto durante su desarrollo: la larva madura y el adulto, ambos con mucho aumento. Se trata de un himenóptero sínfita; su larva polípoda es muy diferente de las verdaderas orugas que poseen los representantes del orden de los lepidópteros.

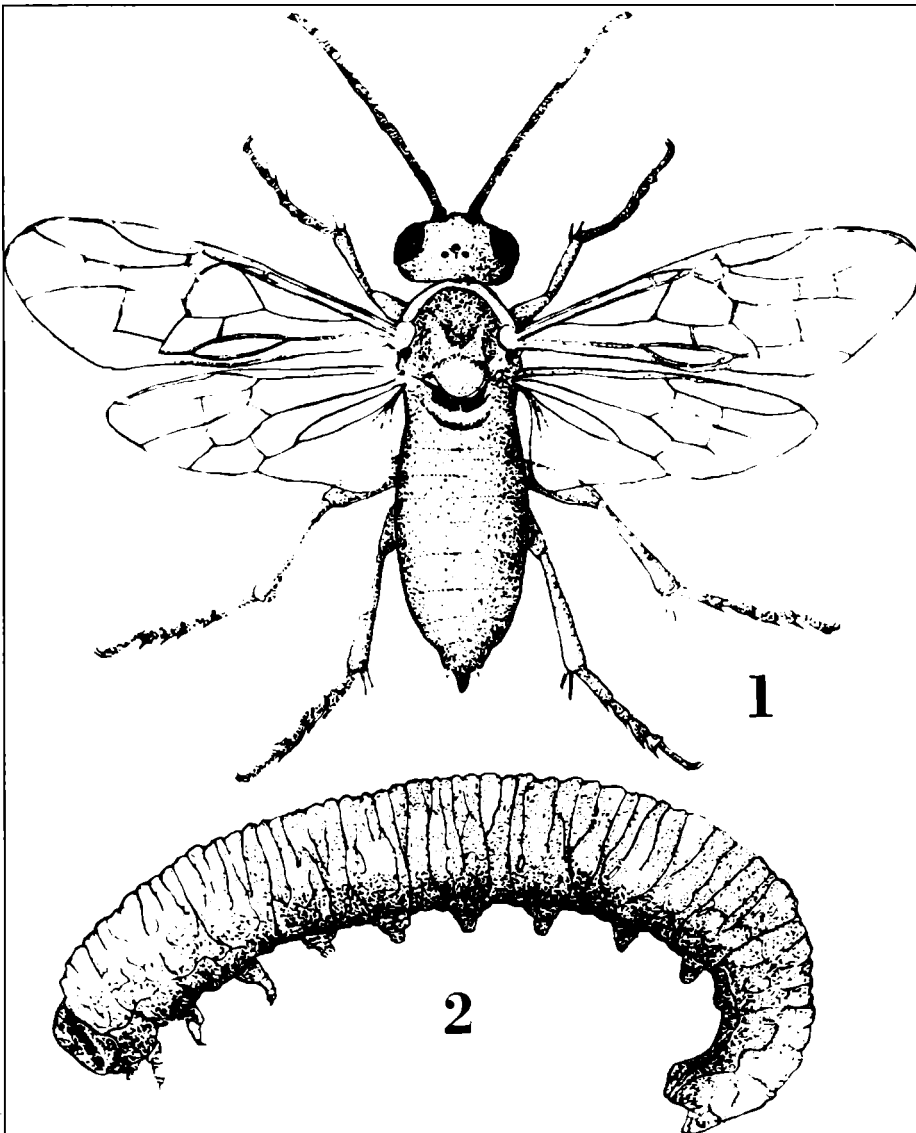
Los nematinos, grupo en el cual se incluye *N. desantisi* son originarios del hemisferio norte donde se encuentran ampliamente difundidos y muy bien estudiados en aquellos países con temperatura de verano que van de 10° a 20° C. A América Central y América del Sur han llegado, incluyendo *N. desantisi* cuatro especies y, en un caso, se ha llegado a establecer que el ingreso no se produjo recientemente como podría suponerse, sino que sus antecesores lo hicieron en épocas remotas de la historia de la Tierra.

En esta nota quiero ocuparme de los procedimientos que pueden ponerse en práctica para combatir nuestra falsa oruga de los sauces y álamos. Hay en el comercio productos que son muy eficaces para destruir las larvas de este insecto pero que no pueden aconsejarse porque son de difícil aplicación y por lo tanto, muy costosos y, principalmente, por sus efectos contaminantes sobre todo, si se tiene en cuenta que los sauces y álamos prosperan casi siempre, cerca de los cursos de agua. Es por todo esto que el medio más idóneo, es recurrir a la lucha biológica en primer lugar, con la plantación de especies resistentes según las zonas. Los ingenieros agrónomos H. E. Giganti y Graciela Dapoto, de la Universidad Nacional del Comahue, están ensayando en Río Negro, los llamados insecticidas biológicos con el empleo de cepas adecuadas del *Bacillus thuringiensis*. Por mi parte, debo recordar que cuan-

\* Ing. Agr. Dr. Prof. Emérito, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP).

do estudiamos esta plaga con la Dra. Sureda, señalamos varios heminópteros parasitoides que la atacan en nuestro medio pero que, al parecer son insuficientes para controlarla; tengo otros en estudio y debo informar, además, que cuando estuve trabajando en el *American Entomological Institute*, en Gainesville (Florida-Estados Unidos) en agosto de 1989, le consulté al Director del mismo, el Dr. Henry K. Townes, qué especie de parasitoide aconsejaría utilizar para combatir esta plaga en nuestro país; sin vacilar me indicó que se ensayara la introduc-

ción del icneumonoideo neártico *Polyblastus pedalis* (Cresson, 1864) que en América del Norte es un enemigo natural muy eficaz y difundido de los tentredinoideos del género *Nematus*. Si se llegara a introducir dicha especie o cualquier otra neártica, deberán tenerse presentes las recomendaciones que efectuara el ingeniero agrónomo Arturo L. Terán (1990) en el número 90 de la serie *Manejo Integrado de Plagas* que publica el CIRPON. Debo agregar, por último, que en su oportunidad, hice conocer todo esto al Sr. Director del Centro de Investi-



**Figuras**  
**1 y 2.**  
*Nematus*  
*desantisi*.  
1) hembra  
adulta;  
2) larva  
adulta.

gaciones en Ciencias Agropecuarias del INTA, que en ese entonces era el ingeniero agrónomo Edwald A. Favret.

Los estudios que se han realizado sobre los parasitoides que atacan la plaga en el país, nos hacen ver que los nematodos que invadie-

ron América Central y América del Sur, no han sido acompañados por los enemigos naturales que tienen en la región holártica. Pienso, en consecuencia, que en este caso tendrán que aplicarse los métodos del control biológico convencional. ❖

### **ADHESIONES RECIBIDAS**

*La Fundación Museo de La Plata "Francisco Pascasio Moreno" hace público su agradecimiento a quienes con su aportes han posibilitado la edición del N° 1 de la revista "MUSEO".*

- *Arq. Juan Carlos Antonini*
- *Sr. Raúl Marcelo Cheves*
- *Banco Cooperativo de La Plata Ltda*

FARMACIA

**Lopez Vara**

Laboratorio de Recetas

MUTUALES - DESCUENTOS

Tel. 21-0418 48 esq. 4

LA PLATA