

El servicio de identificación de artrópodos de importancia agrícola y forestal. Cinco años de actividad

F. GARCÍA-MARI y F. FERRAGUT

Desde 1983 funciona un Servicio de Identificación de artrópodos para la Subdirección de Sanidad Vegetal y los Servicios Autonómicos de Plagas. En los cinco años transcurridos entre 1983 y 1987 se han recibido 184 envíos, a partir de los cuales se han identificado 798 especies de artrópodos, habiéndose examinado unos 6.000 especímenes. Cerca del 80% de muestras proceden de Andalucía y el País Valenciano. Se analizan las muestras enviadas separándolas por cultivos y por grupos de insectos. Se destacan y comentan algunos grupos de plagas y enemigos naturales que han sido recibidos e identificados.

F. GARCÍA-MARI y F. FERRAGUT. U.D. de Entomología Agrícola. Departamento de Producción Vegetal. E.T.S.I.A. Universidad Politécnica. Camí de Vera, 14. 46022 Valencia.

Palabras clave: Identificación, Taxonomía aplicada, Insectos, Acaros, Agricultura.

INTRODUCCION

La identificación de insectos de forma rápida y con la precisión suficiente ha sido una necesidad sentida por el antiguo Servicio de Defensa contra Plagas desde hace bastantes años. Si bien existen en España organismos y centros con capacidad para la identificación, su especialización en grupos particulares de artrópodos y su dispersión ha representado siempre una gran dificultad para la identificación de aquellos insectos o ácaros que el personal del servicio encontraba sobre las plantas cultivadas o forestales.

En 1981 se llevaron a cabo identificaciones por parte de la Cátedra de Entomología de la Universidad Politécnica de Valencia para el Servicio de Defensa contra Plagas de Valencia, enviándose los insectos de mayor dificultad al Museo Británico de Historia Natural. La celeridad de dicha colaboración llevó a plantearse la institucionalización de un Servicio de Identificación a través de un Convenio de Colaboración entre la actual Subdirección General de Sanidad Vegetal

(SGSV) y la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) de forma que las muestras de insectos y ácaros procedentes de las distintas delegaciones en toda España de la SGSV, y posteriormente, con las transferencias a las autonomías, también de los diversos Servicios Autonómicos, pueden ser remitidas a la Cátedra de Entomología Agrícola de la UPV para su identificación.

Esta colaboración viene funcionando desde el año 1983, y el propósito de este trabajo es ofrecer un resumen de la labor realizada en los últimos cinco años, de 1983 y 1987. Pretende servir asimismo de invitación para el aprovechamiento de este Servicio, a través de un mejor conocimiento de su funcionamiento y posibilidades.

Los objetivos del Servicio de Identificación pueden agruparse en cuatro:

1. Determinar la identidad exacta de las especies de enemigos naturales de las plagas de interés económico en nuestro país al objeto de estudiar su posible aplicación en futuros programas de lucha integrada.

2. Contribuir a una determinación más precisa de algunas de las plagas ya existentes o bien de aquellas de las que se sospecha pueden ser nuevas o de reciente introducción.

3. Conocer las especies de artrópodos que aparecen habitualmente en nuestros cultivos y de las que se ignora su efecto, beneficioso, perjudicial o indiferente, para el vegetal.

4. Aportar ayuda, información o bibliografía relacionadas con los artrópodos identificados, tanto en su reconocimiento como en su biología o posibilidades de control.

RESULTADOS

En los cinco años transcurridos entre 1983 y 1987 se han recibido en la Unidad Docente (U.D.) de Entomología Agrícola de la UPV un total de 184 envíos o paquetes, a partir de los cuales se han identificado hasta el nivel de especie 798 especies distintas de artrópodos. Para ello se calcula que se han examinado aproximadamente 6.000 especímenes. En la tabla 1 se presentan estos datos para cada uno de los cinco años. El máximo del primer año es debido posiblemente a la existencia de muestras acumuladas de épocas anteriores a la iniciación del Convenio, mientras el mínimo del año 1984 está relacionado con el período de reestructuración del Servicio de Defensa contra Plagas en aquella época, que puso en duda la continuidad del Servicio de Identificación.

Los insectos se han identificado en parte por el personal de la U.D. de Entomología

Agrícola de la UPV y en parte en el Museo Británico de Historia Natural de Londres, organismo con el que se han establecido los correspondientes acuerdos. La proporción de especies identificadas por la U.D. de Entomología Agrícola es del 44% si consideramos el total de los 5 años. Esta proporción aumenta en los últimos años, de forma que si consideramos solo los dos últimos, 1986 y 1987, alcanza el 55%.

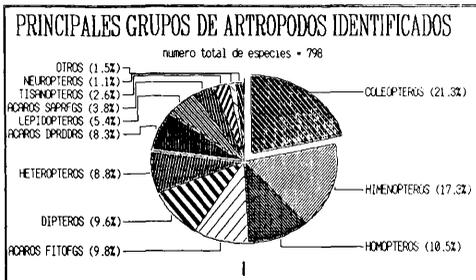
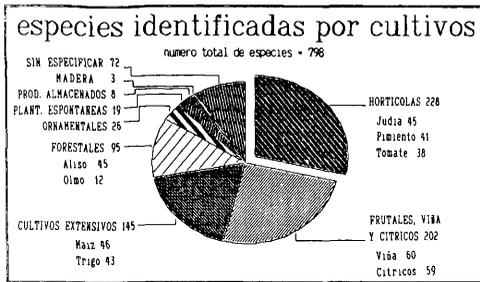
Considerando el número de especies identificadas como indicador de la utilización de este Servicio se ha realizado un estudio comparativo del empleo que de él han hecho las distintas provincias españolas y las diferentes Comunidades Autónomas (figuras 1 y 2). Se observa que los envíos proceden fundamentalmente de dos zonas, Andalucía y el País Valenciano, comprendiendo entre ambas cerca del 80% de las especies identificadas. Destaca el gran empleo que han hecho del Servicio de Identificación las provincias andaluzas, fundamentalmente Sevilla, Almería y, en menor medida, Málaga. La importante cifra de envíos del País Valenciano, casi todos de la provincia de

Cuadro 1.—Resultados del Servicio de Identificación de artrópodos en los años 1983 a 1987.

	Envíos	Especies identificadas	Número aproximado de especímenes
1983	46	239	2.300
1984	27	88	600
1985	33	177	1.200
1986	41	177	1.100
1987	37	117	800
Totales	184	798	6.000



Figs. 1 y 2.—Identificaciones realizadas por provincias y por Comunidades Autónomas.



Figs. 3 y 4.—Identificaciones realizadas por cultivos y por grupos de artrópodos.

Valencia, se explica en parte por la proximidad geográfica, de forma que muchas muestras son traídas personalmente.

El desglose de especies identificadas por cultivos (figura 3) pone de manifiesto que la mayoría de envíos proceden de cultivos hortícolas, frutales y cítricos. Las plantas de las que más muestras se han enviado son la viña (60 especies) y los cítricos (59 especies).

En cuanto a los principales grupos de insectos identificados, la abundancia de envío es paralela a su abundancia en la naturaleza

(figura 4). Así, el grupo del que se han recibido más muestras es el de los Coleópteros. Es notable la gran cantidad de himenópteros identificados (17%), que corresponden en su mayoría al grupo de los parasitoides beneficiosos, siendo este grupo de especial dificultad en su identificación. Cabe citar como ejemplos la identificación de numerosas especies de himenópteros parásitos de polillas del racimo y piral de la vid, así como de Eulófidos que parasitan a dípteros minadores de plantas hortícolas.

Entre los depredadores destaca la identificación de numerosas muestras de Heterópteros Antocóridos del género *Orius* y coleópteros del género *Scimus* que son importantes enemigos naturales de la araña roja y diversos homópteros en los cultivos de maíz y algodón. La mayoría de estas muestras proceden de Andalucía.

Algunos grupos han estado particularmente bien representados en los envíos, como los pulgones que se encuentran en plantas hortícolas e invernaderos, y sus parásitos Afidíidos, de los que se han identificado numerosas especies. Otro grupo abundante es el de los ácaros fitófagos y sus enemigos naturales, fundamentalmente ácaros Fitoseidos.

Merece también citarse la labor realizada en la clarificación de la identidad de determinadas especies de plagas de actualidad en estos últimos años por ser de introducción reciente o haberse ido difundiendo de forma progresiva en nuestro país: es el caso del minador de plantas hortícolas *Liriomyza trifolii*, el piojo rojo de cítricos, el trips *Frankliniella occidentalis* y curculionidos del género *Tychius* que dañan al altramuza, por citar algunos ejemplos.

ABSTRACT

GARCÍA-MARI, F.; FERRAGUT, F. (1989): El Servicio de Identificación de Artrópodos de importancia agrícola y forestal: cinco años de actividad. *Bol. San. Veg. Plagas* 15 (1): 29-31.

From 1983 an Arthropods Identification service works for Official Pest Control organisms, central and autonomic, in Spain. A total of 184 parcels have been received in the five years between 1983 and 1987, from which 798 species of arthropods have been identified, being examined for this purpose 6.000 specimens. Near 80% of the samples came from Andalusia and el Pais Valenciano. The species identified are analyzed considering the crop and the group of insect. Some groups of pests and natural enemies received and identified are discussed.

Key words: Identification, Arthropods, Official pest control, insects, mites, applied taxonomy.

(Aceptado para su publicación: 28 noviembre 1988)