

**SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE
CIENCIAS HORTICOLAS**

1 Congreso Nacional

SEPARATA



**VALENCIA, 28 Noviembre a
1.º Diciembre de 1983**



INVENTARIO PROVISIONAL DE PLAGAS DE LAS PLANTAS ORNAMENTALES EN LAS ISLAS CANARIAS.

AURELIO CARNERO HERNANDEZ; FRANCISCO PEREZ PADRON;
GEMA PEREZ GUERRA y LUISA GALLO LLOBET

(CRIDA N.º 11 INIA)

Apartado 60 LA LAGUNA ISLAS CANARIAS.

RESUMEN

En esta comunicación se recogen por primera vez en una lista las plagas de cultivos ornamentales en el Archipiélago Canario. El catálogo ha sido elaborado en base solo de nuestras propias observaciones en campo y de consultas de los agricultores.

La lista se presenta en forma de tabla situando en horizontal los cultivos afectados con su nombre vulgar y el vertical las especies ordenadas según ordenes clasificados en sentido filogenético de inferior a superior. En cada casilla se coloca la isla donde se ha detectado la plaga.

A este cuadro le precede una breve introducción y le continúan unos comentarios sobre aspectos zoogeográficos y distribución. Se han muestreado los siguientes cultivos: Gladiolo, Philodendron, Crotons, Gerbera, Crisantemo, Rosa, Clavel, Strelitzia, Kentia, Palmera, Cactus, Geranio, Helecho, Ficus, y las plantas de ornato: Laurel de indias, Palmera, Sauce canario, Euforbia, Cycas, Hibiscus, Lantana, Aeonium (o Verode) y Drago.

Se han catalogado un total de 43 especies que se subdividen en: Nematelmintos: 1; Thysanoptera o Thrips: 4; Aleurodidos o mosca blanca: 2; Ortopteros: 1; Coccidos o cochinillas: 19; Afidos o pulgones: 7; Lepidoptera o mariposas: 5; Coleoptera o escarabajos: 1; Dípteros o moscas: 1; Acaros: 2. Se hace mención a su vez cuales de ellas son plagas ocasionales o principales según la clasificación establecida por la División Agraria de la Universidad de California.

Introducción

En esta breve comunicación hemos intentado recoger de una manera ordenada, en forma de cuadro, el conjunto de plagas que afectan tanto a los cultivos ornamentales como a las plantas de ornato o decoración en zonas urbanizadas.

El catálogo, ha sido elaborado en base sólo a nuestras propias observaciones y capturas en campo durante 5 años en las zonas de producción en las islas (ver Fig. 1) y en determinadas áreas de cierto interés faunístico como las islas de Fuerteventura o Lanzarote. También se ha contado con las consultas de los propios agricultores. La lista es por tanto incompleta y provisional pues no hemos introducido en el cuadro referencias o citas de otros autores que no hayan sido confirmadas por nosotros. Se está pendiente de realizar el catálogo definitivo contando con todas las referencias bibliográficas relacionadas con el tema aquí reseñado.

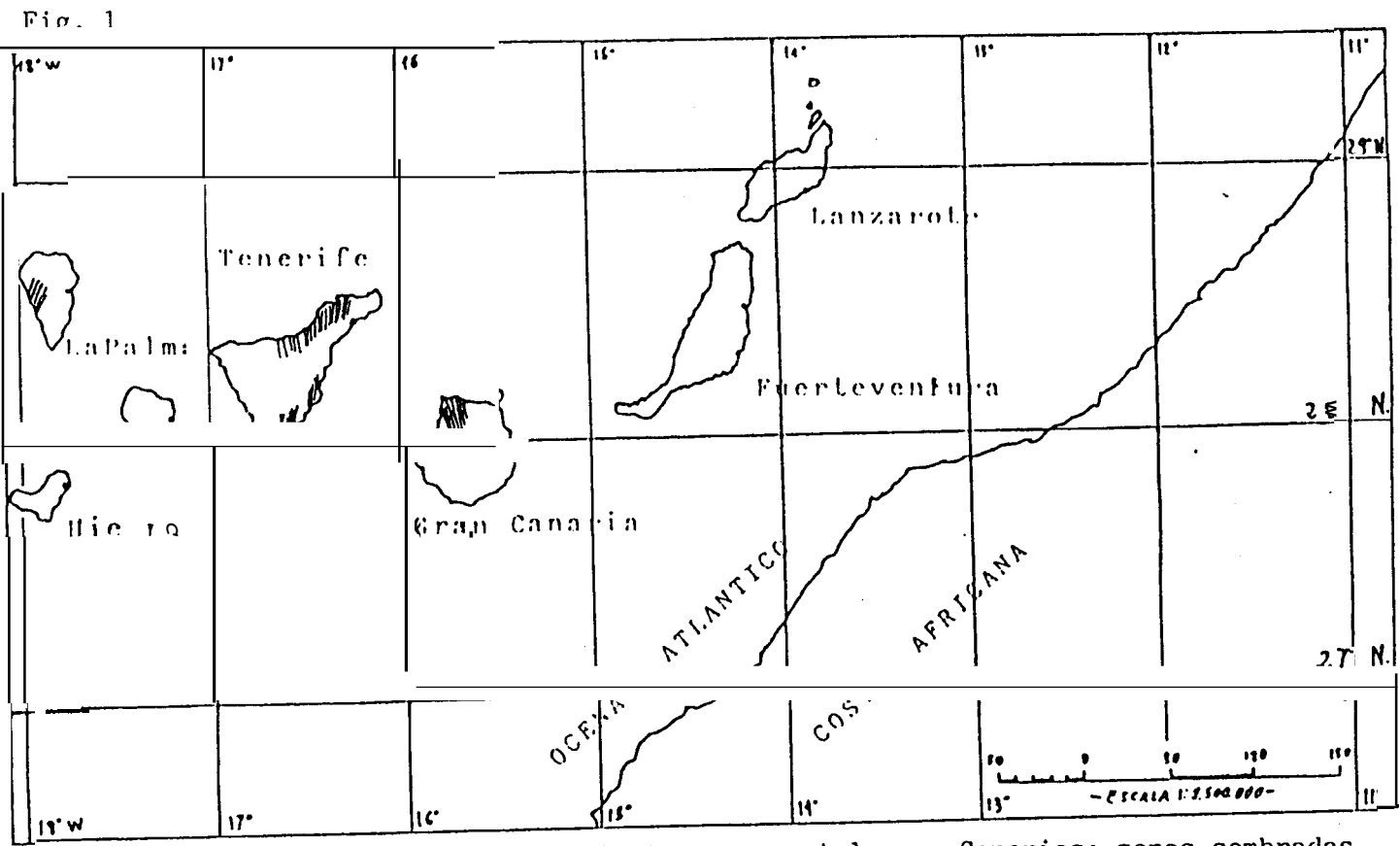
En el cuadro hacemos mención de algunas especies-plagas que son ocasionales, el resto de las plagas son principales o primarias. No se han tabulado las plagas potenciales. Esta división se ha hecho en función de la tipología establecida por la División Agraria de la Universidad de California.

Además no hemos considerado ciertos órdenes que aunque tienen una relevancia económica notable: caso de los Nemátodos no conocemos adecuadamente su sistemática ni la incidencia en los cultivos.

En relación a otros órdenes superiores como aves, reptiles y mamíferos, que sabemos que causan daños, no los hemos introducido en el cuadro por ser muy difícil evaluar sus ataques y el número de cultivos afectados.

Así pues el trabajo presenta un inventario faunístico simple y sencillo que muestra cuales son las plagas que afectan a las plantas ornamentales en el Archipiélago, no haciendo mención expresa de medidas de control o cualquier otra referencia a su modo de combatirlas.

orma -
 captu-
) y en
 o Lan
 lista
 reren-
 stá -
 biblio
 resto
 ales.
 Agra
 nómia
 a in-
 mos -
 nar -
 tra -
 no -
 todo



Principales zonas de producción de plantas ornamentales en Canarias: zonas sombreadas.

PLACAS

	G	K	H	G	F	L	C	G	G	S	D	F	A	H	L	P	C	A	S	S	A	I	A
	K	F	E	L	L	A	R	K	K	A	A	F	A	H	L	P	C	A	S	S	A	I	A
	N	O	L	A	O	P	T	R	R	A	A	I	E	B	H	T	H	A	A	T	P	S	A
	K	F	E	L	L	A	R	K	K	A	A	F	A	H	L	P	C	A	S	S	A	I	A
	N	O	L	A	O	P	T	R	R	A	A	F	A	H	L	P	C	A	S	S	A	I	A
MEMBRANIFEROSE																							
<i>Asphelenchoides</i>																							
<i>frugiperla</i>			T																				
TETRANOTIDAE																							
<i>Cynalkothrips</i>																							
<i>floricum</i>																							
<i>Herrerothrips</i>																							
<i>vicinatus</i>																							
<i>Thuenothrips</i>																							
<i>simplex</i>																							
<i>Thrips</i> sp.																							
HEMITELEPHIDAE																							
<i>Alourotellus</i>																							
<i>floccosus</i>																							
<i>Trialeurodes</i>																							
<i>vaporariorum</i>																							
<i>Carpoplates fumi</i>																							
<i>Pianococcus</i> sp.																							
<i>Nipaeococcus nipae</i>																							
<i>Aspidiotus</i> sp.																							
<i>Chrysomphalus</i>																							
<i>dictyospermi</i>																							
<i>Diaspis</i> sp.																							
<i>Ailanthococcus rosae</i>																							
<i>Tachnaspis</i>																							
<i>longirostris</i>																							
<i>Citrullus insignis</i>																							
<i>Pulvinaria</i>																							
<i>floccifera</i>																							
<i>Chionaspis evonymi</i>																							
<i>Eleutanium corni</i>																							
<i>Pinnaspis</i>																							
<i>aspiditricae</i>																							
<i>Pseudococcus</i>																							
<i>longispinus</i>																							
<i>Aonidiella</i> sp.																							
<i>Eriococcus</i>																							
<i>non-ovinus</i>																							
<i>Ailanthaspis rosae</i>																							
<i>Eschya</i>																							
<i>purshii</i>																							
<i>Dinaspis zaniac</i>																							
<i>nitescens</i> sp.																							
<i>Brachycaudus</i>																							
<i>helichrysi</i>																							
<i>Macrosiphoniella</i>																							
<i>sanborni</i>																							
<i>Apinis gossypii</i>																							
<i>Acyrtosiphon</i>																							
<i>porosum</i>																							
<i>Chaetosiphon</i>																							
<i>tetrastichus</i>																							
<i>Macrosiphum</i>																							
<i>ambrosiae</i>																							
<i>Macrosiphum rosae</i>																							
LEPIDOPTERA																							
<i>Opogona sacchari</i>																							
<i>Hypomenelid gigas</i>																							
<i>Heliothis virescens</i> G.																							
<i>Gemmatilis gemmatilis</i> G.																							
<i>Heliothis armigera</i>																							
<i>Parthenoclis persicifera</i> G.																							
COLEOPTERA																							
<i>Scaphisoma annulicornis</i>																							
DIPTERA																							
<i>Hyalella ciliolara</i>																							
<i>Lixyptera</i> sp.																							
ARTHROPODA																							
<i>Tetranychus urticae</i>																							
OSTRACODS																							
<i>Tritidius viridiflavus</i>																							

Symbols:
 T = Tenerife
 C = Gran Canaria
 F = Palma
 H = Hierro
 P = Puerto Rico
 A = Anafax

Diagrama de la composición de plagas de las Islas Canarias.- La altura de cada sector es proporcional al porcentaje de especies halladas.

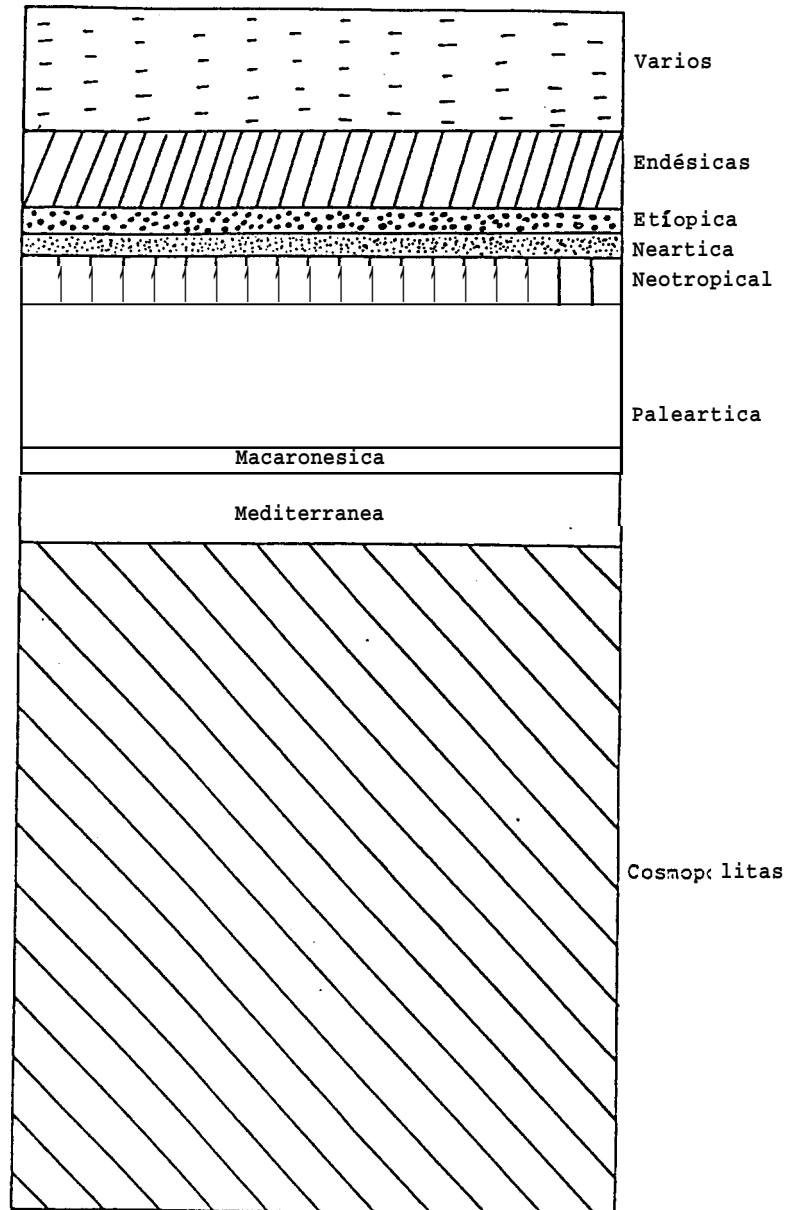


Fig. 2

Conclusiones:

Del estudio de los elementos faunísticos reseñados, podemos deducir lo siguiente:

- 1º) El número total de especies detectadas son 45, de las cuales tres son ocasionales y el resto primarias o principales.
- 2º) En relación a su origen y distribución geográfica, los porcentajes corresponden a: (ver Fig. 2)
 - 55,5% de especies Cosnopolitas.
 - 30% de Paleo-Mediterráneas
 - 20% de especies Paleárticas con
 - 10% de Paleo-Macaronésicas
 - 8,8% de especies de origen indeterminado (varios)
 - 6,6% de especies endémicas
 - 4,4% de especies neotropicales
 - 2,2% de especies neárticas
 - 2,2% de especies etiópicas.
- 3Q) de entre las especies endémicas: Rhiparia rufescens, Stenidea annulicornis e Hyponomeuta gigas podemos destacar ésta última por su interés ya que es específica con un solo huésped conocido y causar daños considerables en la planta.
- 4º) Las plagas de mayor interés económico se encuentran entre las especies cosmopolitas situación prevista, lo que permite medidas de control tradicionales siguiendo pautas conocidas en otras regiones y países, adaptandolas a nuestras condiciones culturales y climáticas.
- 5Q) Todas las especies a excepción de Hyponomeuta gigas tienen un carácter marcadamente inespecífico: olífagas o polífagas. Destacando entre ellas Opogona sacchari por ser de origen etiópico, que tiene una amplia polifagia con graves daños en cualquiera de los cultivos afectados.

Otra especie de importancia económica ascendente, también de gran polifagia; es el minador Liriomyza sp. que está causando graves trastornos en los cultivos de crisantemo y gerbera. Es una especie de origen neotropical de reciente introducción en Canarias.
- 6Q) Del cuadro general se deduce que el orden de mayor importancia numérica es el Homoptera con el Suborden Coccinea o Coccidos. Estos últimos tienen una presencia constante y continua sobre cualquier tipo de planta ornamental en las Islas Canarias. Consideramos de primordial interés iniciar un estudio pormenorizado de la biología de algunas especies y una evaluación sistemática de sus daños e importancia económica incluyendo una discusión sobre métodos de control, pues ofrecen grandes dificultades para ser eliminadas o erradicadas por los sistemas tradicionales de lucha.