

Una plaga amenaza con acabar con los geranios

La mariposa del geranio se ha extendido por toda la Península



El geranio era hasta ahora una planta prácticamente indestructible. Sin embargo una plaga de mariposas, las *Cacyreus marshalli*, amenaza con acabar con todas las plantas de esta especie, al haberse extendido, procedente de las Baleares, por toda la península.

● **MARISA ASENSIO.** Bióloga.

Los geranios son las plantas ornamentales más populares debido a su facilidad de cuidado y reproducción, así como su resistencia a las plagas. Pueden verse geranios en balcones, repisas de ventanas y terrazas: pueden maltratarse, no regarse o regarse demasiado, estar moribundas, pero de algún modo siempre sobreviven. Hasta ahora, ha sido difícil matar un geranio ya que aunque algunas orugas se alimentan de ellos, raramente llegan a producirle daños muy visibles.

Aunque existen especies silvestres en Europa, los geranios ornamentales que compramos en las tiendas de jardinería proceden de Sudáfrica y fueron traídos

libres de las plagas y parásitos que allí les afectan. Pero en 1989 en Mallorca, unos entomólogos alemanes capturaron 13 mariposas desconocidas hasta entonces en la isla y escribieron: «...pertenecen a una especie que ha sido introducida con su planta nutricia natural (geranio) y ha conseguido criar en la isla». Al año siguiente, los científicos catalanes Sarto y Masó confirmaron que se trataba de una plaga que afectaba a varias partes de Mallorca y advirtieron que fácilmente podría llegar a la península.

El insecto, una delicada mariposa que pertenece a la especie *Cacyreus Marshalli*, ataca geranios ornamentales del género *Pelargonium*, especialmente los híbridos *P. X hortorum* o geranio zonal y *P. Peltatum* o

geranio de hoja de hiedra.

A pesar de una campaña en puertos y aeropuertos con vistosos posters del Servicio de Protección de los Vegetales del Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalitat de Cataluña en 1990, la plaga alcanzó las otras islas Baleares y en 1992 se detectó por primera vez en la península. El verano pasado se localizó la mariposa incluso en Granada, La Rioja y Bruselas. A lo largo de Cataluña se desarrollaron focos de infección en los Pirineos a altitudes incluso de 2.000 metros. En Barcelona, el otoño pasado casi todos los geranios estaban afectados y las mariposas eran visibles en balcones, parques y jardines. Este verano la plaga fue tan manifiesta que incluso la persona

menos observadora se da cuenta de ella y con frecuencia las mariposas incluso entran dentro de las casas.

La culpable

La *Cacyreus marshalli* o mariposa de los geranios, que pertenece a la familia *Lycaenidae* al igual que las azulinas, mide aproximadamente 22 mm y tiene unas delicadas colas en los extremos de las alas posteriores. Las alas son de color marrón en la parte superior, que raramente suele verse, con un margen blanco estriado de marrón; en la parte inferior tienen un diseño marrón y blanco. Delante de cada cola presentan una mancha negra.

La mariposa vuela de día, nerviosamente, cambiando a menudo bruscamente de dirección, y pone los huevos en los sépalos y brácteas de las plantas de geranio. De los huevos emerge una larva que se introduce en los capullos de las flores y a veces en las hojas. Durante las dos primeras etapas de su desarrollo la larva vive escondida dentro de la planta.

Esto significa que, al principio de la infección, el único síntoma es que algunos capullos u hojas se marchitan y caen sin



razón aparente, lo que suele pasar totalmente desapercibido.

Las orugas empiezan a ser visibles en su tercera etapa, ya que en ese momento pueden vivir tanto dentro como fuera. Empiezan a aparecer agujeros por todas partes y una revisión cuidadosa nos revelará las larvas cortas y rechonchas de color verde con tres rayas rojas y escasos pelitos blancos.

Ahora es cuando la plaga muestra toda su capacidad de destrucción. Se puede ver como la planta se deteriora día a día, porque las orugas excavan galerías hacia la parte superior de la planta. Los excrementos que se acumulan en las galerías condu-

cen a la infección por hongos y otras enfermedades que producen el color negro característico de los tallos finalmente muertos. Cuando la planta está gravemente infectada, podemos ver las orugas comiendo los últimos restos de hojas.

Una vez que las larvas han terminado su crecimiento, dejan de moverse, se cuelgan de un tallo mediante un hilo finísimo y pupan, se convierten en crisálidas. La pupa, al principio verdosa, se vuelve de color marrón dos días antes de que la mariposa emerja.

El proceso completo dura solamente un mes en el clima cálido de la costa mediterránea, e incluso menos en tiempo especialmente caluroso, y se repite una vez tras otra, mientras la temperatura no es demasiado baja. Si tenemos en cuenta que en Barcelona, por ejemplo, se ha visto volar ya en febrero y puede seguir criando hasta noviembre, podemos comprender lo que ocurre a un jardín o balcón infectado y la facilidad con que se extiende la plaga.

Las razones

En su hábitat natural en Sudáfrica, la mariposa *Cacyreus marshalli* vive en un



Checchi & Magli

TECNOLOGIAS PARA HORTICULTURA

TRASPLANTADORAS ENTABLONADORAS ACOLCHADORAS



PLASTIC-STOP+WOLF



WOLF COMPACT/3



TEXDRIVI/4



FOX/2



ARRANCADORAS DE PATATAS
PLANTADORAS DE PATATAS
APORCADORAS

Distribuidor: AGROTIETAR S.A. - P.I. EL EGIDO 10010 - Talayuela (Caceres) - Tel. (927) 57.82.25 Fax (927) 57.80.09
 CHECCHI & MAGLI VIA GUIZZARDI,38 40054 BUDRIO BOLOGNA ITALIA TEL (+51) 80.02.53 FAX (+51) 80.04.07



Oruga comiendo una hoja.

complejo ecosistema en el que forma parte de una red equilibrada de parasitismo y, por lo tanto, es mantenida a raya por varios parásitos y depredadores.

Una vez que el insecto llegó a España, se encontró con otro ecosistema complejo, pero la planta de la que se alimenta no forma parte de este ecosistema. De modo que, completamente libre de sus parásitos y depredadores naturales, es decir, sin ningún tipo de freno, se ha convertido en una plaga. De hecho, estudios llevados a cabo en otros licénidos han demostrado que hasta el 30% de ellos, o incluso en algunos casos el 50%, llevan parásitos. Los parásitos de estos otros licénidos pueden atacar a *Cacyreus marshalli*, pero hasta que lo hagan, no hay mucho que pueda hacerse. Un problema adicional es que, bajo condiciones de laboratorio, puede alimentarse también de los geranios silvestres, lo que sugiere que siempre habrá en Europa un reservorio de la peste.

Desde luego, no es la primera vez que esto ocurre, ni desgraciadamente será la última. Pensemos sino, por citar un ejemplo, en el escarabajo de la patata o la cochinilla acanalada de los cítricos.

La extensión de la plaga plantea un



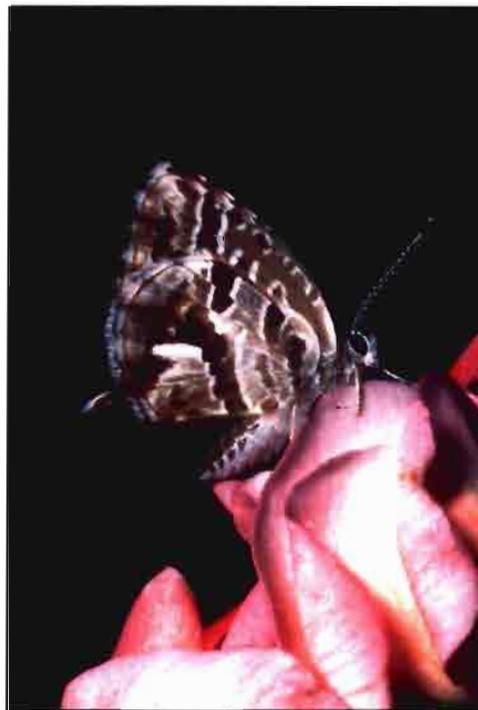
Oruga dentro de un agujero.

problema más amplio que el simplemente ecológico. Los geranios se llevan en España un 13% de los beneficios totales en jardinería: la reproducción y venta de esquejes está controlada por 4 grandes empresas que mueven un total de, aproximadamente, 3.000 millones de pesetas. En Mallorca, las ventas de esquejes se redujeron en un 23% desde 1992 a 1993.

Es posible que la presión para quitar importancia a la gravedad de la peste condujera a una cierta timidez en la campaña de publicidad. Un técnico de una de las 4 empresas del sector con sede en el Maresme en Barcelona, para la cual el geranio representa el 90% de su actividad, realizando exportaciones e esta planta a Francia, Italia y Portugal, quitando importancia al problema, manifestó: «ha habido antes otras plagas, como la de los claveles, y ya nos auguraban que tendríamos que cerrar» y «las pérdidas a causa de la plaga representan únicamente el 10% del total y eso no es más que calderilla; otras plagas, como la de trips, producen muchos más daños económicos» aunque más tarde se queja de que no se han tomado medidas y de que ya después de conocida la plaga en las islas, e incluso ahora, plantas enfermas enviadas al archipiélago han sido cargadas en camiones y devueltas a ellos.

En cualquier caso, el hecho es que los posters en los que se advertía que no se trajeran esquejes de las Baleares, no fueron colocados en el aeropuerto de Valencia, el más cercano a las Islas, y no se ha hecho una campaña masiva destinada a la población general para controlar la dispersión de la plaga.

Parece ser que el temor a una cuarentena de la UE con las pérdidas eco-



Cacyreus marshalli; vista inferior de las alas.

nómicas que esto representaría puede haber tenido alguna influencia.

El tratamiento

Aunque los insecticidas que actúan por contacto funcionan bien sobre la *Cacyreus marshalli*, la eliminación es difícil, ya que la oruga vive la mayor parte del tiempo en el interior de la planta. Los insecticidas sistémicos funcionan bien, pero no son aconsejables para uso doméstico debido a su toxicidad.

Otra posibilidad es el tratamiento biológico, que ha tenido éxito en otros casos,

como en la antes citada cochinilla acanalada de los cítricos, que ha sido controlada con la introducción de una mariquita de origen australiano, al igual que el parásito, aunque podría crear nuevos problemas ecológicos. Se sabe que en Sudáfrica la larva de dos himenópteros (avispa) y dos dípteros (moscas) viven dentro de la oruga de la mariposa del geranio. Su introducción es una posibilidad, pero precisa una cuidadosa evaluación.

Hasta ahora la única solución para la peste es eliminar las partes afectadas y destruirlas antes de que la larva complete su ciclo. Incluso, aún mejor, dado que la planta es barata, destruirla y comprar una nueva, después de una cuidadosa inspección para asegurarse de que no tiene la plaga.

El futuro

Parece pues que el futuro de esta vistosa y sufrida planta, que alegra desde los patios andaluces a los invernaderos ingleses, pasando por los balcones mediterráneos, no es muy prometedor, ya que las previsiones son que la plaga se extienda por toda Europa hasta el límite en que las temperaturas excesivamente frías la detengan. Sin embargo, todas las indicaciones hacen referencia a que allí donde puede vivir el geranio también puede hacerlo el parásito.

Como dice Victor Sarto, del Servicio de Protección de los Vegetales de la Generalitat de Cataluña: «el futuro de los geranios en Europa está en peligro, ya que no hay manera de controlar esta plaga». ■