

Ácaros fitoseidos sobre cultivos hortícolas en la comarca de O Salnés (Pontevedra): primeros resultados

En los últimos años se ha registrado un incremento en el número de invernaderos comerciales dedicados a la producción de plantas hortícolas, destacando en este sentido la comarca pontevedresa de O Salnés. En nuestra comunidad, este tipo de cultivos ha sido afectado tradicionalmente por diferentes patógenos e insectos fitófagos, si bien en los últimos años los ataques de ácaros tetraníquidos son una constante. Teniendo en cuenta esta cuestión, y considerando la tendencia actual de producir cosechas con menor cantidad de residuos de fitosanitarios, se ha iniciado una prospección para determinar la acarofauna beneficiosa existente de forma natural en los principales cultivos hortícolas de la comarca de O Salnés.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para ello, se decidió recoger la mayor parte de las muestras en cultivos bajo abrigo, seleccionando los cultivos más importantes en la comarca (tomate, pimiento, lechuga, acelga, judía, coliflor, espinaca, puerro, fresa, cebolla, perejil y zanahoria), y muestreando en conjunto más de 100 invernaderos, donde las muestras de hojas (entre 10 y 50 en función de la edad, tamaño de planta, variedad y cultivo) fueron recogidas al azar

El material vegetal recogido en cada muestreo se introdujo en bolsas de papel que a su vez se colocaron en bolsas de plástico que fueron introducidas en una nevera portátil para su conservación y traslado al laboratorio, donde los ácaros fueron extraídos en embudos de Berlese y determinados al microscopio, tras digestión en ácido láctico al 70% y montaje en solución permanente Hoyer.

RESULTADOS

En el total de muestras procesadas se han obtenido 770 fitoseidos, de los cuales se ha determinado a nivel de especie 674 (de los 91 restantes, 61 se determinaron a nivel de género y 30 eran larvas).

El conjunto de especies obtenidas a lo largo de los muestreos fue clasificado en cuatro géneros: *Thyplodromus* (Scheuten, 1857), *Amblyseius* (Berlese, 1904), *Phytoseiulus* (Evans, 1952) y *Euseius* (Wainstein, 1962). De ellos, corresponde al género *Amblyseius* (tanto al subgénero *Amblyseius* como al *Neoseiulus*) la mayor parte de las 13 especies determinadas:

- *Euseius stipulatus* Athias-Henriot
- *Neoseiulus barkeri* Hughes
- *Neoseiulus californicus* McGregor
- *Amblyseius herbicolus* Chant

- *Kampimodromus aberrans* Oudemans
- *Neoseiulus aurescens* Athias-Henriot
- *Amblyseius graminis* Chant
- *Amblyseius rademacheri* Dosse
- *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot
- *Neoseiulus cucumeris* Oudemans
- *Amblyseius masseei* Nesbitt
- *Typhlodromus rhenanoides* Athias-Henriot
- *Phytoseius finitimus* Ribaga

La especie dominante en la prospección efectuada ha resultado ser *Euseius stipulatus*, que ha representado el 35,61% de los ejemplares determinados; a continuación se sitúan *Neoseiulus barkeri* (25,22%), *Neoseiulus californicus* (15,43%) *Amblyseius herbicolus* (11,57%) y *Kampimodromus aberrans*, especie que, al igual que *Neoseiulus aurescens*, representó menos del 6% de los ejemplares, constituyendo en conjunto, los demás fitoseidos, poco más del 2% de los individuos capturados. Haciendo referencia en general a los cultivos muestreados, sólo se registró la captura de fitoseidos en la mitad de ellos, siendo en las muestras de pimiento donde se obtuvo el mayor número, con una abundancia relativa del 47,44% del total, seguido de los cultivos de tomate, lechuga, judía, fresa y acelga respectivamente. También a las muestras de pimiento corresponde la mayor diversidad de especies encontrada, determinándose diez de las trece especies, seguido de judía con cinco, tomate y lechuga con cuatro especies cada uno, y fresa y acelga, donde se determinaron cinco especies diferentes entre ambos cultivos.

En base a estos resultados, se puede hablar de una interesante diversidad de ácaros fitoseidos sobre cultivos hortícolas en la comarca de O Salnés, habiendo encontrado especies típicamente mediterráneas y especies más septentrionales, lo que puede deberse a la variabilidad de microclimas que se dan en Galicia aún dentro del mismo ámbito geográfico. Sin embargo, a la hora de seleccionar especies para incluir en potenciales programas de control integrado, serían tres las elegidas, en orden a su importancia por abundancia o frecuencia de aparición: *Euseius stipulatus*, *Neoseiulus barkeri* (elegido debido a su presencia en varios de los invernaderos de pimiento y tomate) y *Neoseiulus californicus* (interesante por alimentarse también trips). *Neoseiulus aurescens* y *Kampimodromus aberrans* podrían ser otros fitoseidos a considerar para ser utilizados en el control biológico de ácaros fitófagos en invernaderos hortícolas de la comarca, si bien su interés sería como complemento o refuerzo a los anteriormente mencionados.

**XX REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO DE TRABAJO DE LABORATORIOS DE
DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIONES FITOSANITARIAS - Pontevedra 9-12/11/2004**
Diputación Provincial de Pontevedra. Servicio Agrario. Estación Fitopatológica do Areiro
Mansilla, J.P.; Abelleira, A.; Pintos, C.; Aguín, O.; Pérez, R.; Loureiro, B.; Montenegro, M^a D.