

Se trata de la última especie de ácaro eriófido detectada sobre camelia, desconociéndose por el momento su incidencia y distribución, aunque en muestreos que se han realizado en Galicia se está evidenciando su presencia sobre un gran número de variedades.

#### DAÑOS

Del mismo modo que la especie anterior, este ácaro es capaz de colonizar las dos caras de la hoja, centrando sus ataques solamente en el envés durante la estación más calurosa, debido a que condiciones cálidas producen una merma en sus poblaciones. Sin embargo, frente a *Calacarus carinatus* no aparecen en las superficies de la hoja los exuvios y las secreciones ceras que acompañan a sus ataques; consecuentemente, los síntomas de la presencia de *A. steinwedeni* son la coloración herrumbrosa o el bronceado del limbo, pudiendo producirse defoliación si el ataque es intenso.

#### ESTRATEGIA DE LUCHA

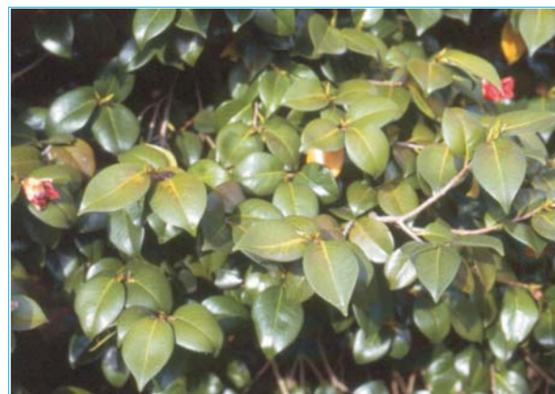
La puesta en práctica de la lucha contra este ácaro, que debe realizarse con acaricidas específicos, debe ir precedida de la confirmación de la presencia del mismo.



*Acaphylla* al microscopio



*Acaphylla steinwedeni* Keifer



Daños de *Acaphylla*

#### PRODUCTOS FITOSANITARIOS RECOMENDADOS PARA EL CONTROL DE ÁCAROS EN ARBUSTOS ORNAMENTALES

	Aceite de verano	Azufre	Armitraz	Dicofol	Fenbutestan	Propargita	Fenazaquin	Tebufenpirad
<i>Tetranychus urticae</i>			✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Panonychus ulmi</i>			✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Cosetacus camelliae</i>	✓	✓	✓					
<i>Calacarus carinatus</i>	✓	✓	✓					
<i>Acaphylla steinwedeni</i>	✓	✓	✓					

Si bien estas materias activas están recomendadas sobre arbustos ornamentales, se aconseja realizar una prueba previa para comprobar posibles problemas de fitotoxicidad en camelia aunque en la bibliografía consultada no existen contraindicaciones en este sentido.



*Tetranychus urticae* es una especie cosmopolita distribuida por todo el mundo y de extraordinaria polifagia, que ataca tanto a especies de plantas ornamentales como hortícolas o frutales, al exterior o bajo abrigo, habiendo sido referidas más de 200 especies de importancia económica como posibles huéspedes. Esta variabilidad, en cuanto a distribución y tipo de alimento, da lugar a razas geográficas diferentes que presentan caracteres morfológicos o biológicos también distintos.

En cuanto a *Panonychus ulmi*, es un tetránquido menos polífago que el anterior pero que puede causar daños de gravedad sobre cultivos frutales u ornamentales leñosos. En la camelia, ambas especies de ácaros causan daños, llegando a afectar a plantas enteras y, si bien no es generalizada su presencia, sí son frecuentes en plantas situadas en bordes y aceras de las calles de nuestras ciudades.

#### DAÑOS

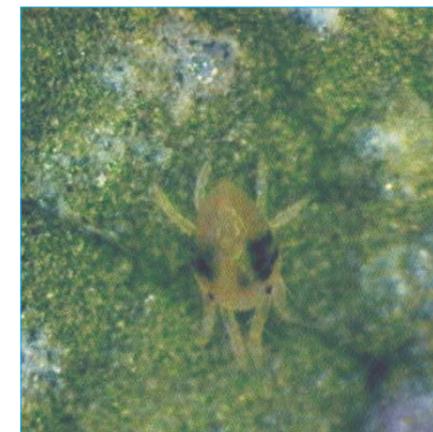
Ambas especies de tetránquidos se desarrollan en el envés de las hojas, donde se alimentan a expensas de las células epidérmicas de las hojas, succionando los cloroplastos de aquellas. Esto provoca la aparición de pequeñas manchas blanquecinas que destacan sobre la superficie verde, manchas que terminan confluyendo y que, además de en el envés, llegan a manifestarse en el haz. Como consecuencia de la destrucción de los cloroplastos la actividad fotosintética se ve reducida, los estomas se cierran y la transpiración se reduce; a estos daños contribuye, en el caso de *Tetranychus urticae*, la densa masa de hilos de seda que tapiza el envés, por lo que finalmente las hojas se necrosan y terminan por caer prematuramente, aunque este extremo no suele producirse en la camelia.

#### ESTRATEGIA DE LUCHA

Antes de realizar cualquier intervención se debe confirmar la presencia de los ácaros mediante



*Panonychus ulmi*



*Tetranychus urticae*

la observación directa de las colonias, y su cuantificación mediante un muestreo sistemático o secuencial. Si el nivel poblacional lo justifica, se debe intervenir, bien recurriendo a la lucha química (con acaricidas específicos) o a la lucha biológica, mediante la suelta de ácaros beneficiosos fitoseidos; sobre la camelia no se conocen experiencias en este sentido pero sobre otras plantas existen numerosas referencias de sueltas de *Phytoseiulus persimilis*, depredador específico de *Tetranychus urticae*, que posee una elevada capacidad de predación (en período de puesta, la hembra es capaz de consumir hasta 15 adultos del fitófago y unos 8 huevos) y un ciclo biológico más rápido que el de su presa.



Rama afectada por un fuerte ataque de araña roja

ÁCAROS ERIÓFIDOS (Actinedida: Eriophyoidea)  
*Cosetacus camelliae* Keifer

ÁCARO CAUSANTE DE LA  
CAÍDA DEL BOTÓN FLORAL

Este eriófido específico de la camelia es, sin duda, el ácaro que más daños provoca sobre esta planta, y puede considerarse igualmente la plaga que en mayor medida puede comprometer la floración de esta especie (de hecho, en estos momentos, el 90% de nuestras camelias se encuentra atacadas por este ácaro).

#### DAÑOS

Durante los meses de verano-otoño, cuando están diferenciándose las yemas florales, comienza a observarse en los incipientes capullos en formación las puntas de las escamas necrosadas. Los síntomas durante el período de invernación (hacia el mes de enero-febrero) se observan con facilidad, pues los bordes de los sépalos exteriores del capullo adquieren una tonalidad marrón seca. Según la época de floración de las diferentes variedades, estos mismos síntomas se pueden ver hasta el mes de junio. Si el ataque es muy fuerte, el sépalo se seca completamente, se contrae e imposibilita la apertura del capullo que cae aun cerrado; como consecuencia de estos ataques, el suelo se cubre de gran cantidad de capullos cerrados o a medio abrir. En caso de fuertes ataques, un 90% de los botones se puede encontrar afectado por el ácaro de manera que las flores de la planta nunca llegan a abrir.



Colonia de *Cosetacus camelliae* en el interior del sépalo



Daños en capullos

#### ESTRATEGIA DE LUCHA

En la actualidad, el único método de control que puede resultar efectivo en la lucha contra este ácaro es la realización de tratamientos químicos. El primer tratamiento se debe realizar después de la floración, cuando las yemas comiencen a hincharse y se inicie la elongación de los nuevos brotes de crecimiento anual (primavera); después deben realizarse nuevas aplicaciones tras la elongación de los brotes, cuando las hojas empiezan a extenderse, e incluso cuando los nuevos capullos se empiezan a ver (verano). Además, los capullos afectados que cubren el suelo deben ser retirados y destruidos para disminuir la población nociva.



Síntomas y daños del ataque de *Cosetacus camelliae*

ÁCAROS ERIÓFIDOS (Actinedida: Eriophyoidea)  
*Calacarus carinatus* Green

ÁCARO PÚRPURA

Al igual que la especie anteriormente descrita, se trata de un ácaro que únicamente ataca a la camelia, si bien la importancia de sus ataques es menor que la de aquél.

#### DAÑOS

*Calacarus carinatus* causa, con su alimentación, un bronceado en el haz y el envés de las hojas, al tiempo que da lugar a un revirado hacia el envés y, en consecuencia, a una deformación de los bordes. Otro síntoma característico es la apariencia pulverulenta, debida a los exuvios (restos de la muda) y a la cera segregada por los ácaros, de las dos caras de la hoja.

En caso de ataques muy intensos se puede producir una fuerte defoliación.

#### ESTRATEGIA DE LUCHA

Una vez observados los síntomas del ataque de este ácaro se puede intervenir utilizando acaricidas específicos.



Adulto y daños de *Calacarus carinatus*