



## *Cosetacus camelliae* (Keifer) Caída del botón floral de *Camellia*

El género *Camellia* lo encontramos ampliamente repartido por toda Galicia y sobre todo en la provincia de Pontevedra; no en vano en esta zona su flor se conoce con el nombre de "Flor de las Rías Bajas".

La camelia sufre gran cantidad de problemas debidos tanto a causas bióticas (hongos, insectos, etc, ...) como a causas abióticas.

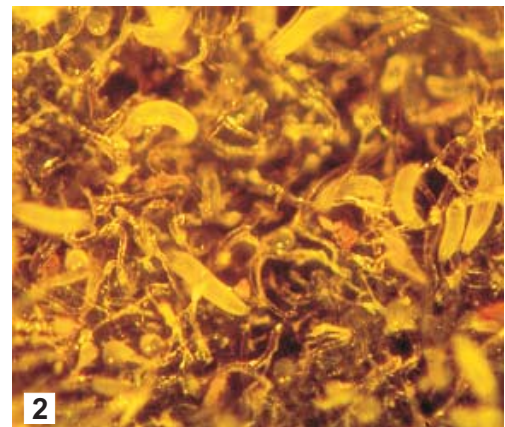
En concreto, en cuanto a ácaros se refiere, en Galicia se ha detectado la presencia de las especies de tretraníquidos *Tetranychus urticae* Koch. y *Panonychus ulmi* Koch. (aunque los problemas causados por ambos no han revestido ninguna gravedad) así como del eriófido *Calacarus carinatus*.

Sin embargo, no ocurre lo mismo con otro eriófido de la camelia, *Cosetacus camelliae*, que se detectó en 1990, en Galicia atacando los botones florales y provocando su caída prematura en un porcentaje próximo al 80% de las camelias presentes en la provincia de Pontevedra. Su presencia también se cita en California y Florida, aunque también se señala como probable su existencia en los Estados del Sudoeste de EE.UU., y en Australia.



### CARACTERÍSTICAS

*Cosetacus camelliae* Keifer es un ácaro eriófido microscópico, que mide en estado adulto entre 180-200  $\mu$  de longitud. De color blanco y forma alargada, presenta dos pares de patas y su cuerpo está cubierto por microtubérculos elípticos. Los huevos son de forma ovoide, hialinos, transparentes midiendo 45,85 x 33,85  $\mu$  siendo depositados en la cara interior de los sépalos del botón floral.



### CICLO BIOLÓGICO

*Cosetacus camelliae* vive en las yemas, sobre todo en los botones florales. Inverna en estado adulto en la cara interna de las escamas más exteriores del botón floral. Los síntomas durante el período pre-floral, que coincide aproximadamente con el mes de Febrero, se observan con facilidad, pues los bordes de las escamas exteriores adquieren una tonalidad marrón y aspecto seco. Estos mismos síntomas, dependiendo de la época de la floración de las distintas variedades cultivadas, se pueden ver incluso hasta el mes de Junio.

A mediados del mes de Abril tienen lugar las primeras puestas sobre la cara interna de las escamas de los botones florales; es entonces cuando los ácaros emigran a las yemas axilares y terminales introduciéndose inmediatamente debajo de las escamas incipientes de las mismas. Este desplazamiento en las yemas de los brotes se ve favorecido por el crecimiento vegetativo.



## SÍNTOMAS Y DAÑOS

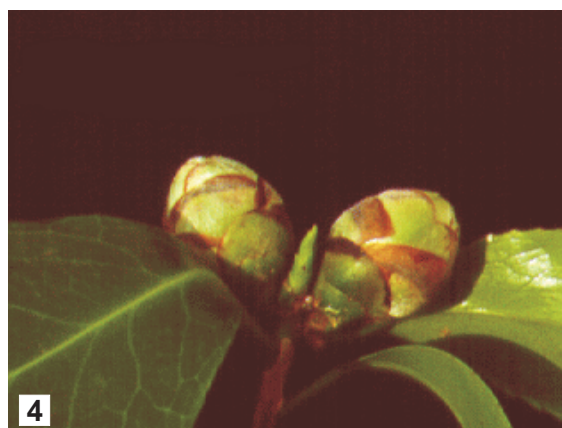
El síntoma principal se observa sobre los botones florales; en ellos los bordes de las escamas toman una coloración marrón seca. Si el ataque es muy fuerte la escama se seca completamente, se afloja y, a medida que se contrae, se ablanda y muere, provocando la caída del botón floral aun cerrado o incluso medio abierto. Como consecuencia de estos ataques el suelo se cubre de gran cantidad de capullos cerrados o bien a medio abrir. En caso de fuertes ataques, el 90% de los botones de una planta pueden encontrarse afectados por *Cosetacus camelliae*.

Durante los meses de verano, cuando están diferenciándose las yemas, ya se observan las puntas de sus escamas necrosadas.

## CONTROL

Para reducir los ataques debidos a *Cosetacus camelliae* deben eliminarse los capullos afectados, cortarlos y destruirlos, para reducir las poblaciones de estos eriófitos.

Por otro lado se puede luchar contra ellos mediante el empleo de acaricidas específicos contra formas móviles. El tratamiento debe realizarse cuando las yemas comienzan a hincharse y comienza la elongación del brote.



## BIBLIOGRAFÍA

BLUMENTHAL, C. (1978). Bud drop in camellias. American Camellia Society. 237-238.

JEPSON, L.R.; KEIFER, H.; BAKER, E.W. (1975). Mites Injurious to Economic Plants. Univ. California Press. 614 pp.

JOHNSON, W.T.; LYON, H.H. (1976). Insects that feed on trees and shrubs. Cornell University Press. 424-425 pp.

KEIFER, H.; BAKER, W.; KONO, T.; DELFINADO, M. STYER, E. (1982). An Illustrated guide to plant abnormalities caused by eriophyid mites in north america. Agriculture handbook number 573, 132-133 pp.

KRANTZ, G.W. (1978). A Manual of Acarology. Oregon State University Book Stores. 509 pp.

MANSILLA VÁZQUEZ, J.P. (1991). Caída del botón floral de la camelia provocado por *Cosetacus camelliae* (Keifer) (Acari: Eriophyidae). Bol. San. Veg. Plagas, 17: 125-132.

MANSILLA VÁZQUEZ, J.P., SALINERO CORRAL, M.C., VELA, P. Insectos y ácaros frecuentes sobre camelia cultivadas en España: daños y control, Phitoma España, sep. 1998