



entre sí, o al morir la hoja que se encontraba en ese punto por causa del ataque del psílido. También pueden causar daños de mayor importancia como son: reducción de la superficie fotosintetizadora debido al desarrollo de hongos de fumagina que colonizan la melaza que producen (figura 5), acortamiento de los entrenudos (figura 6), desarrollo de hojas muy pequeñas impidiendo incluso su desarrollo. El efecto conjunto de todos los daños junto con los hongos de la fumagina, terminan produciendo un craquelado de los ápices y tallos que termina deformándolos. Estos tallos deformados son generalmente alargados, de reducido diámetro y con poca resistencia a la flexión lo que causa que se quiebren con facilidad al mover el árbol debido a la acción de fuertes vientos.

CONTROL

No se conocen depredadores ni insecticidas específicos de *C. spatulata*, pero sí se han localizado algunos depredadores polífagos que se alimentan de ella, como es el caso de *Chrysoperla carnea* Steph (figura 7) y *Anthocoris nemoralis* Fabricius (figura 8) aunque no se sabe hasta qué punto pueden llegar a controlar al insecto si se convirtiera en plaga. Para dicho control habría que intentar encontrar depredadores o parasitoides específicos como es el caso del *Psyllaephagus pilosus* para *C. eucalypti*, o incluso se podría pensar en utilizar este para parasitizar ninfas de *C. spatulata*, pero no se ha demostrado todavía esa capacidad (Constanzi et al., 2003). Tampoco parece que exista ningún depredador específico que pueda desarrollar el mismo papel que *P. pilosus*.



BIBLIOGRAFÍA

- BURCKHARDT, D.; DE QUEIROZ SANTANA, D.L.; TERRA, A.L.; DE ANDRADE, F.M.; PENTECADO, S.R.C.; IEDE, E.T.; MOREY C.S. (1999). *Psyllids pest (Hemiptera: Psylloidea) in South American eucalypt plantation*. Bul. Soc. Entomol. Suisse, 72:1-10.
- CONSTANZI, M.; MALAUSA, J.C., COCQUEMPOT, C. (2003). *Un nouveau psylle sur les Eucalyptus de la Riviera Ligure et de la Côte d'Azur premières observations de Ctenarytaina spatulata dans le Bassin méditerranéen occidental*. Phytoma, 566: 48-51.
- MANSILLA, J.P.; PÉREZ, R.; DEL ESTAL, P.; BLOND, A. (2004). *Detección en España de Ctenarytaina spatulata Taylor sobre Eucalyptus globulus Labill*. Boletín de Sanidad Vegetal de Plagas, 30: 57-63.
- VALENTE, C.; MANTA, A.; VAZ, A. (2004). *First record of the Australian psyllid Ctenarytaina spatulata Taylor (Homoptera: psyllidae) in Europe*. Journal of Applied Entomology, 128(5): 369-370.
- TAYLOR, K.L. (1997). *A new Australian species of Ctenarytaina Ferris and Klyver (Hemiptera: Psylloidea: Psyllidae: Spondyliaspidinae) established in three countries*. Australian Journal of Entomology, 36: 113-115.

Ctenarytaina spatulata Taylor

Ctenarytaina spatulata (Homoptera: Psyllidae) (figura 1) se trata de una especie originaria de Australia clasificada por primera vez en 1997 por Taylor. Desde este país se ha ido dispersándose a lo largo del mundo ayudado por el comercio de madera, siendo detectada por primera vez en España en la provincia de Pontevedra en el año 2003 (Mansilla et al., 2004). En nuestras latitudes, este psílido se alimenta sobre los filodios tiernos de especies del género *Eucalyptus*, donde se alimentan clavando el estilete y absorbiendo la savia del árbol. Los daños causados por el insecto no están perfectamente identificados y tampoco se conoce el peligro potencial que presenta debido a la tardía identificación de la especie.



Recientemente (mayo de 2005) ha sido incorporada a la lista de insectos y ácaros de la EPPO, lo que indica que *C. spatulata* supone un riesgo ante el cual los países deben estar alerta.

CARACTERÍSTICAS

C. spatulata presenta huevo pedunculado, con aspecto liso brillante y mide 0,26 mm de longitud. Inicialmente tiene una coloración blanco translúcida pasando a amarilla hasta que se empiezan a apreciar los ojos de la ninfa de color rojizo. El huevo es ovalado y está adherido al vegetal (entre las intersecciones de los ramillos jóvenes) por medio de un pedúnculo que le sirve para absorber agua. La puesta se realiza en grupos aislados en la intersección de los brotes que darán lugar a los filodios (Mansilla et al., 2004).

El insecto presenta cinco fases ninfales cuyas longitudes son: en el primer estado (L1) miden 0,30 mm, en el estado L2 miden 0,52 mm, en el estado L3 0,68 mm, en el L4 0,86 y en el último estado (figura 2) miden 1,35 mm. Las ninfas son aplanadas dorsoventralmente en los cinco estados y de color amarillo claro, tornándose más oscuras y brillantes en los últimos estados al quitinizarse los escleritos. Los ojos son rojos y todos los artejos de las antenas oscuros en los cinco estados, llegando a medir 0,5 mm. Las pterotecas alares aparecen desde el tercer estado.



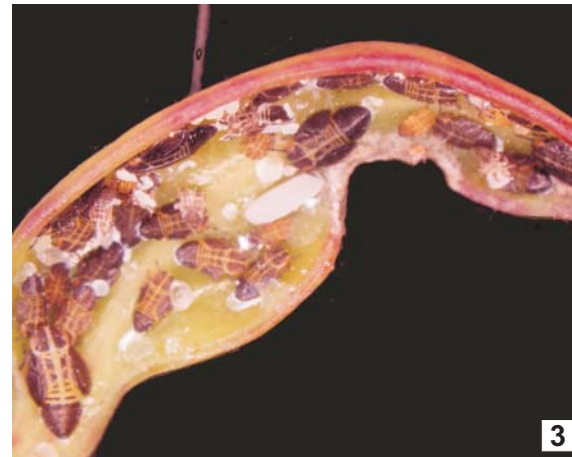
El adulto (figura 1) es de color ocre, siendo más marrón en la parte dorsal, metapostnoto y terguitos abdominales. La cabeza, en vista dorsal, es más larga que ancha y está marcada por tres ocelos

redondeados y rojizos en la frente. Estos tienen forma de triángulo equilátero invertido a cuyos lados se sitúan dos grandes ojos compuestos de color rojo intenso. Los primeros artejos antenales son de color grisáceo siendo, a su vez, el tercero el más claro y los más oscuros los cinco últimos.

En estado adulto, el macho de *C. spatulata* mide entre 1,8 y 2,4 mm y la hembra entre 2,30 y los 2,56 mm de longitud.

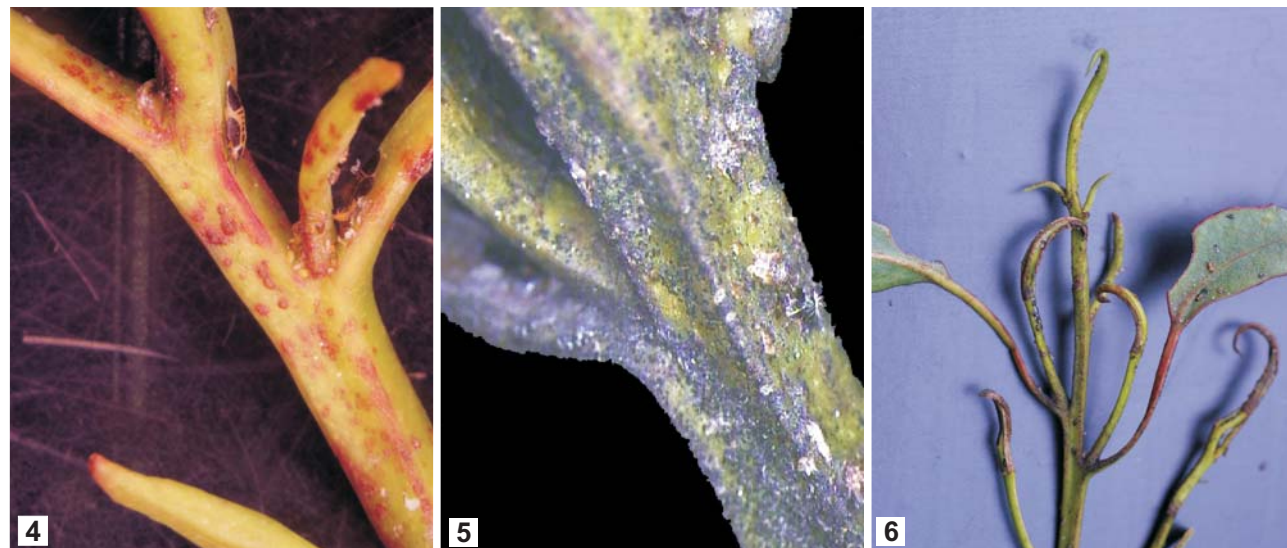
CICLO BIOLÓGICO

El ciclo biológico de *C. spatulata* se caracteriza por su fase de huevo, sus cinco estados ninfales y la fase de adulto. Este insecto está activo en nuestras latitudes a lo largo de todo el año presentando generaciones solapadas en todo momento. Durante el año, *C. spatulata* llega a completar por término medio entre seis y ocho generaciones. Por término medio tarda entre 44 y 66 días en completar su ciclo vital, si bien, en verano las poblaciones son mayores (figura 3) y tardan menos tiempo en completar su ciclo vital que en invierno, momento en el que las poblaciones se reducen en parte debido a los fuertes vientos e intensas precipitaciones.



SÍNTOMAS Y DAÑOS

Los daños producidos por *C. spatulata* son en su mayoría heridas causadas por el estilete del psílido al introducirlo para succionar la savia de la planta y así poder alimentarse. A lo largo de su desarrollo, la ninfa produce un gran número de heridas tanto en el haz como en el envés de los filodios, pudiendo producir un debilitamiento importante de la planta tal y como apuntan los investigadores Buckhardt et al. (1999) y corrobora Valente et al. (2004). Un síntoma que se puede apreciar en los tallos jóvenes es la presencia de zonas abultadas de color rojizo (figura 4) que pueden ser causadas por la acción de estos insectos al producir numerosas heridas al introducir el estilete en puntos muy próximos



Fases del desarrollo de *Ctenarytaina spatulata*

