

Leucaspis pusilla “Cochinilla blanca del pino” (Hemíptera – Coccoidea – Diaspididae)

Origen

Europa y norte de África.

Distribución geográfica

Europa en especial en el Suroeste, Norte de África, Argentina y Chile. En Argentina fue introducida la especie *Leucaspis pusilla* y en Chile *Leucaspis pini*.

Descripción

Huevo: no se encontraron datos.

Ninfa: posee dos estadios ninfales; estadio N₂ de forma similar al adulto (algunos autores la llaman *larva* a la N₂ del macho).

Adulto:

-Hembra: cubierta por un escudo protector formado por sustancias segregadas de sus glándulas ceríparas, de color blanco níveo, fuerte, de forma convexa; alargado, más ancho en la mitad inferior con el extremo redondeado en arco saliente; extremo anterior de la cubierta muy estrecho; lleva la exuvia formada por las mudas de las ninfas de color pardo amarillento (Foto 1 a-c; 2 a-b). Debajo de la cubierta se encuentra la hembra de unos 0,77 mm de largo por 0,34 mm de ancho; antenas con forma de tubérculo. Apéndices alargados y ramificados al final de su cuerpo. No poseen alas ni patas; pupilarias. Sedentarias. Paurometabolos. (Foto 1d).

-Macho: protegido por escudo blanco, más pequeño que el de las hembras pero con forma semejante, con aspecto alargado y chato con los bordes casi paralelos; exuvias apicales de color castaño amarillento. El insecto se parece a una pequeña mosca; de color negro; sin aparato bucal funcional; primer par de alas hialinas, segundo par en forma de balancines; patas pelosas. Miden de 0,46 mm de largo por 0,19 mm de ancho. Neometabolos o remetabolos.

A veces se dan formas oscuras (tanto en hembras como machos), casi negras, algo más alargadas que las formas blancas sin conocerse el motivo de esta variación. Miden 2,5mm en *L. pusilla*, siendo *L. pini* más grande alcanzando los 3mm.

Ciclo biológico

A mediados de la primavera, aparecen los adultos machos y hembras y comienzan los primeros

apareamientos. La hembra coloca los huevos debajo del escudo protector, realizando la puesta en primavera en el caso de *L. pini* y a principios de verano en *L. pusilla*. De esta manera, al nacer las ninfas en la primavera ya han brotado acículas nuevas para alimentarse e instalarse. Producida la eclosión, las ninfas (N_1) se desplazan hacia un lugar apropiado para fijarse, comienzan a segregar filamentos sedosos que formaran el escudo, el cual se va extendiendo a medida que las ninfas crecen, fijándose las mudas a su extremo.

Las N_2 están presentes formando el grueso poblacional durante todo el año (si bien pertenecen a distintas generaciones) razón aquella por la que son los individuos más perjudiciales, junto a las N_1 , porque son los únicos estadios que se alimentan (las pupas de machos, los macho adultos y las hembras adultas no se alimentan).

Con la llegada de los primeros fríos, el periodo reproductivo se detiene. Los futuros machos y/o hembras pasan el invierno en estado de ninfas (N_2) en una misma acícula junto a los restos de hembras del año anterior. A mediados del invierno, comienzan a diferenciarse las primeras prepupas de machos de las demás ninfas que darán lugar a hembras.

Las hembras adultas son inmóviles y permanecen bajo el escudo toda su vida; los machos son pequeños insectos alados.

Se pueden localizar en las acículas, ramas, e incluso debajo de la corteza. Los cochinitas instaladas en las acículas nuevas tiene una gran importancia ya que al ser las hembras apodas, la aparición de hembras con huevos o ninfas en estas acículas indica la existencia de al menos una segunda generación en esa zona.

En España (Madrid) se menciona que puede completar su ciclo biológico en 2 meses (las N_1 nacidas a mediados de primavera -junio en Madrid-, se fijan a acículas nuevas y son capaces de pasar a N_2 , luego a hembra adulta y concebir una nueva generación- a fines de julio en Madrid-)

Generaciones

Es difícil de determinar por el desfase de generaciones durante los meses de verano. En España se menciona que hay al menos dos generaciones anuales.

Plantas hospedantes

Se encuentra sobre en el género *Pinus sp.* Esta citada también sobre *Cedrus sp.* para toda Europa.

Daño

El daño se produce por las picaduras realizadas por las ninfas hembras al chupar la savia e inyectar a su vez saliva tóxica, provocando el amarillamiento del sector de las acículas en las que se alojan. Sólo

en ataques fuertes y sostenidos puede producir el desecamiento y muerte de las acículas y brotes.

Control

Cultural: evitar introducir la plaga a través de plantas enfermas provenientes de vivero.

Biológico: es eficientemente controlada por enemigos naturales. En España se menciona como principales parásitos a: *Anthemus leucaspidis*, *A. pini*; *Aspidiotiphagus citrinus*; *Azotus atomon*; *coccophagoides similis*; *Parasauleia trjapitzana*; *Prospaltella intermedia*; *P. leucospidis* y *P. pusilla*

Químico: es difícil llevar a cabo un control químico tanto por las características del hospedante como por el escudo protector de estos insectos.

Bibliografía

Brugnoni, H. 1980. *Plagas Forestales*. Editorial Hemisferio Sur S.A. 216 p.

Casado Álvarez, J.; Soria Carreras S. 2007. *Descripción del ciclo biológico y distribución de las principales cochinillas que afectan a las acículas de los pinos en la Comunidad Autónoma de Madrid*. Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas, 33: 195-207.2007

Granara de Willink Maria C.; Claps Lucía E. 2003. *Cochinillas (Hemíptera: Coccoidea) Presentes en Plantas Ornamentales de la Argentina*. Neotropical Entomology 32(4):625-637 (2003).

Soria, S.; Moreno M.; Viñuela E.; Del Estal P. 2000. *Principales cochinillas en los pinos españoles*. Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas, 26: 335-348. 2000.

Sinavimo (Sistema Nacional de Vigilancia y Monitoreo de Plagas)- Senasa. Extraído de: www.sinavimo.gov.ar (consultada el 15/2/2011)

Junta de Andalucía, España. *Cochinillas de los Pinos*. Ficha de Plagas y Enfermedades Nº 4. Extraído de: http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/montes/plagas/fichas_plagas_enfermedades/cochinillas_pinos.pdf (consultada el 10/3/2011)