

Situación y daños de *Pulvinaria psidii* Maskell (Hemiptera, Coccidae) sobre *Melia azedarach* L. en la ciudad de Valencia

Pulvinaria psidii Maskell (Hemiptera, Coccidae) es una cochinilla distribuida en todas las regiones zoogeográficas. Es un insecto polífago, considerado plaga de cítricos, café, mango, guayaba y diferentes árboles y arbustos ornamentales (Williams y Watson 1990; Mani y col., 2009). En la región EPPO se ha citado en 2009 en Israel, sobre lichi, mango y plantas ornamentales (EPPO, 2020).

En España, está citada en la península (CABI 2020) y las Islas Canarias. En Canarias ataca a diferentes especies frutales y ornamentales (Gómez-Menor, 1967; Carnero Hernández y Pérez Guerra, 1986). En este trabajo se muestra la presencia y daños que está ocasionando la cochinilla en las melias (*Melia azedarach* L.) de la ciudad de Valencia.

Descripción del insecto y biología

Macroscópicamente, las especies del género *Pulvinaria* se parecen a los del género *Coccus* hasta el estadio de hem-

bra joven, pero a diferencia de *Coccus*, las hembras maduras fabrican un ovisaco algodonoso blanquecino debajo del cuerpo. En la mayoría de especies, este ovisaco es producido en el margen posterior del cuerpo, a menudo inclinando el insecto casi verticalmente.

P. psidii pasa por dos estadios ninfales antes de alcanzar el estadio de hembra adulta joven. Los huevos de forma ovalada son depositados en el interior del ovisaco, entremezclados con los hilos de seda. El cuerpo del segundo estadio hembra es alargado con las hendiduras de los estigmas claramente visibles.

El cuerpo de la hembra adulta es oval, de color amarillento, alcanzando 4,5 mm de longitud. Presenta antenas de ocho segmentos y patas bien desarrolladas. Al final del desarrollo, el cuerpo de la hembra se oscurece y se eleva debido a la presencia del ovisaco con la puesta. Es una especie partenogénica en la que no han observado machos y presenta dos generaciones

E. Rodrigo¹, R. Laborda² y P. Xamari²

¹ Instituto Agroforestal Mediterráneo, Universitat Politècnica de València, Valencia, Spain. erodrigo@eaf.upv.es

²Dpto. de Ecosistemas Agroforestales, Universitat Politècnica de València (UPV), Valencia, España. rlaborda@eaf.upv.es

solapadas en guayaba (El-Minshawy y Moursi, 1976; Elwan y col., 2011; Williams y Watson, 1990).

Se han citado numerosos enemigos naturales (entomopatógenos, parasitoides y depredadores) de ninfas y adultos de la cochinilla (Mani y col., 2009; Abd-Rabou, 2011; CABI, 2020).

Situación y daños en la ciudad de Valencia

En 2018 detectamos la presencia de la cochinilla en melias de la ciudad de Valencia y desde entonces está extendiéndose por diferentes zonas de la ciudad. Ocasiona molestias a los ciudadanos y depreciación estética en los árboles debido a la gran cantidad de melaza que produce. Cuando el nivel de infestación es muy elevado, se encuentra en hojas, ramas y tronco, provocando fuertes defoliaciones en combinación con los ácaros tetránquidos *Eutetranychus orientalis* (Klein) y *Tetranychus urticae* Koch.

Bibliografía

- ! Abd-Rabou, S. (2011). Field efficacy of parasitoid, *Coccophagus scutellaris* (Hymenoptera: Aphelinidae) and the predator, *Exochomus flavipes* (Coleoptera: Coccinellidae) against *Pulvinaria psidii* (Hemiptera: Coccidae) in Egypt. *J. Biol. Control*, 25(2): 85-91.
- CABI (2020). *Pulvinaria psidii*. In: *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc. (Consulta 18 septiembre 2020)
- Carnero Hernández, A. y Pérez Guerra, G. (1986). Cócidos (Homoptera Coccoidea) de las Islas Canarias = Coccids (Homoptera, Coccoidea) of the Canary Islands. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid). Comunicaciones INIA. Producción vegetal 25. 86 pag.
- El-Minshawy A.M. y Moursi, K. (1976). Biological studies on some soft scale-insects (Hom., Coccidae) attacking guava trees in Egypt. *Z. ang. Ent.*, 81: 363-371.
- Elwan, E. A., Serag A. M., y El-Sayed Maha I. (2011). Population dynamics of the green shield scale, *Pulvinaria psidii* (Hemiptera: Coccidae) on guava trees at Shibin El-Qanater District, Qalubiya Governorate, Egypt. *Egypt. J. Agric. Res.*, 89 (2): 535-548.
- EPPO (2020) EPPO Global Database (available online). <https://gd.eppo.int/taxon/PULVPS>. (Consulta 18 septiembre 2020)
- García Morales, M., Denno, B.D., Miller, D.R., Miller, G.L., Ben-Dov, Y. & Hardy, N.B. (2016) ScaleNet: a literature-based model of scale insect biology and systematics. Database. Available from: <http://scalenet.info> (Consulta 18 septiembre 2020) <https://doi.org/10.1093/database/bav118>
- Gómez-Menor Ortega, J. (1967) Lista de Coccoidea de las Islas Canarias (adiciones) (Hemiptera: Homoptera). *EOS* 43, 131-134.
- Mani, M., Krishnamoorthy, A., y Janakiram, T. (2009). Biological control of green shield scale, *Pulvinaria psidii* Maskell, on red ginger in India. *J. Biol. Control*, 23(1): 93-94.
- Williams, D.J. & Watson, G.W. (1990) The scale insects of the tropical South Pacific Region. Pt. 3: The soft scales (Coccidae) and other families. CAB International, Wallingford, Oxon, 267 pp.