

Comunicación

Primeras observaciones para el suroeste Ibérico del Gorgojo del Eucalipto (*Gonipterus scutellatus* Gyllenhall, 1833) (Coleoptera: Curculionidae) y de su parasitoide *Anaphes nitens* (Girault, 1928) (Hymenoptera: Myrmaridae)

I. SÁNCHEZ GARCÍA, I. REINA BELINCHÓN, A. HURTADO HERNÁNDEZ

Se describe en este trabajo la presencia de puestas, larvas y daños leves del Gorgojo del Eucalipto *Gonipterus scutellatus* (Coleoptera. Curculionidae) defoliador de *Eucalyptus globulus* (Labill.) en algunas zonas de la provincia de Huelva (Andalucía, España) y de su parasitoide, *Anaphes nitens*, tratándose de las primeras citas de ambos insectos en el cuadrante suroeste de la Península ibérica. Esta presencia, por el momento puntual, puede considerarse como una nueva amenaza para el normal desarrollo de las plantaciones de *E. globulus* en la zona. Asimismo, se considera interesante constatar el desplazamiento del curculiónido desde la cornisa cantábrica al suroeste peninsular.

I. SÁNCHEZ GARCÍA. *Zoobotánico de Jerez*, C/ Taxdirt s/n 11.404 - Jerez de la Frontera. Cádiz www.zoobotanicojerez.com, i.sanchez@aytojerez.es

I. REINA BELINCHÓN, A. HURTADO HERNÁNDEZ. *Árbol Técnicos, S.L.* Carretera de Canillas 136, 1º planta oficina 9B. 28043 Madrid, www.arboltecnicos.com, ivan.reina@arboltecnicos.com, ireinab2@yahoo.es, alberto.quercusilex@hotmail.com

Palabras clave: *Eucalyptus globulus*, plaga, España, Andalucía, Doñana.

Los eucaliptos son árboles australianos introducidos en España en la década de los 50, siendo las principales especies *Eucalyptus globulus* Labill. (325.000 ha) y *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. (175.000 ha) (MONTROYA, 1995). En principio los eucaliptos son plantas exóticas libres de ataques de insectos en Europa, aunque desde 1972 se vienen detectando en España diferentes insectos que atacan a los árboles del género, desde el primer hemíptero observado *Ctenarytaina eucalypti* (Maskell, 1890) (Hemiptera, Psyllidae) (RUPÉREZ, CADAHIA, 1973), hasta los recientes *Ophelimus eucalypti* (Gahan, 1922) (Hymenoptera,

Eulophidae) (PUJADE-VILLAR, RIBA-FLINCH, 2004) y *Glycaspis brimblecombei* (Moore) (Hemiptera, Psyllidae) (HURTADO, REINA, 2008). *Gonipterus scutellatus* (Gyllenhall, 1833), de origen australiano, fue detectado fuera de su área natural por primera vez en Sudáfrica en 1916 (TOOKE, 1955), llegando a España en 1991, concretamente a la localidad pontevedresa de Lourizán (MANSILLA, 1992). Se ha extendido posteriormente por prácticamente todos los eucaliptales gallegos, el occidente asturiano, la mitad norte de Portugal, y parece haber llegado hasta Extremadura (CORDERO, SANTOLAMAZZA, 2003). En este sentido, hemos observado defolia-



Figura 1. Larvas juvenes, daños incipientes y ooteca de *Gonipterus scutellatus*.

ciones sobre ejemplares de *E. globulus* totalmente compatibles con la acción de imagos y larvas de este curculiónido en el P.N. de Monfragüe (Cáceres, Extremadura) en septiembre de 2008 (ined.). A pesar de la no observación de imagos o larvas, este hecho refuerza la idea del desplazamiento de *G. scutellatus* hacia zonas más meridionales de la península.

Posteriormente a la detección de esta plaga en el Norte de España, se introdujo a su parasitoide *Anaphes nitens* (Girault, 1928), (CORDERO, SANTOLAMAZZA, 2003), especie australiana de Mymaridae (Chalcidoidea) que se encuentra hoy en día extendida por numerosos países en los que ha sido introducida para el control biológico de la anterior plaga (NOYES, 1998).

En el transcurso de los trabajos correspondientes a la "Revisión del Estado Fitosanitario de las Masas Forestales de los Parques Nacionales y Centros adscritos al Organismo Autónomo Parques Nacionales", se han observado ootecas, larvas y daños correspondientes a la especie *Gonipterus scutellatus* sobre hojas nuevas de *Eucalyptus globulus*.

El hallazgo se produjo durante el mes de noviembre de 2008 en tres localidades del P.N. de Doñana (Huelva, Andalucía, España), concretamente en el área de Manecorro, en el paraje del Pico de las Tres Vallas (UTM: 720319-4104873, huso 29N), en el

Área de Matagordas, en una zona próxima a la Cancela del Vicioso (UTM 729126-4113684, huso 29N), al pie del camino que va del Rocío al Palacio del Rey y en el margen de de la carretera A-483, entre Almonte y El Rocío (721206-4121955, huso 29N).

En el primer caso se encontraron sobre un ejemplar de *E. globulus* que vegeta de forma solitaria, en el segundo sobre un pie aislado en una alineación de *E. globulus* y *E. camaldulensis* a ambos lados del citado camino y en el tercer caso en situación similar al anterior. Aunque se cita, entre otros, a los dos hospedantes anteriores como especies sensibles a los ataques de este curculiónido (ROMANYK, CADAHIA, 1992), en las dos zonas en las que se encontraba se inspeccionaron ejemplares de *E. camaldulensis* no observándose signos ni presencia de *Gonipterus*.

En las dos primeras localidades se han visto larvas en sus primeros estadios, dado que aún no presentaban bandas laterales oscuras características de las últimas fases de su desarrollo (MUÑOZ, PÉREZ, COBOS, HERNÁNDEZ, SÁNCHEZ, 2003). Estas son ápodas, alargadas y aplanadas ventralmente, y convexas dorsalmente. La cabeza es negruzca y cubierta de mucílago grisáceo. El cuerpo es amarillo verdoso claro, la cara ventral con coloración uniforme y la dorsal con una serie de puntos pardos en cada segmento. Es característico que las larvas segreguen un largo filamento negro de material de desecho (ROMANYK, CADAHIA, 1992), como se puede apreciar en la figura 1.

Las defoliaciones apreciables en la misma imagen únicamente afectan a la epidermis, respetando la cutícula del envés siendo características del primer y segundo estadio larval.

Sobre algunos otros pies de *E. globulus* de la segunda ubicación se han observado también, causando daños no muy patentes por el momento, las características defoliaciones en los márgenes foliares que causan los imagos de este curculiónido (Figura 2).

En la tercera de las localidades se apreciaban daños en las hojas y ootecas, pudien-



Figura 2. Daños causados por adultos.



Figura 3. Ootecas.

do observarse en laboratorio que una de ellas se encontraba parasitada por *Anaphes nitens*, obteniéndose imagos de este parasitoida a partir de las muestras.

Los daños en los pies afectados se pueden calificar como ligeros, no resultando afectada la salud del arbolado. A pesar de que en ambas localizaciones no existe un aprovechamiento económico del eucalipto, una eventual defoliación fuerte en la segunda zona les restaría valor ornamental dado su ubicación en una zona muy transitada.

Se debe prestar atención a la evolución poblacional de *G. scutellatus* a la vista de la importante presencia de *E. globulus*, más de 150.000 ha en la provincia de Huelva (2° I.F.N.). En Galicia, la situación de las masas de eucalipto en cuanto a la defoliación cau-

sada por este agente era preocupante, si bien actualmente se observa su recuperación, debido al programa de lucha biológica que se está llevando a cabo y con el que se pretende conseguir un control a medio plazo del defoliador, mediante la introducción del parásito *Anaphes nitens* (PÉREZ, MANSILLA, SALINERO, 2001).

AGRADECIMIENTOS:

A D. Francisco Javier Fernández Pérez, director técnico de Árbol Técnicos S.L. por su colaboración y supervisión. A Jesús Serrada y Pablo Castillo del Organismo Autónomo Parques Nacionales por su apoyo para la realización de los estudios necesarios, así como al personal del P.N. de Doñana.

ABSTRACT

SÁNCHEZ GARCÍA, I., I. REINA BELINCHÓN, A. HURTADO HERNÁNDEZ. 2009. First reports of the Eucalyptus' weevil (*Gonipterus scutellatus* Gyllenhal, 1833) (Coleoptera: Curculionidae) and its parasitoid *Anaphes nitens* (Girault, 1928) (Hymenoptera: Myrmecidae) in south western areas of the Iberian Peninsula. *Bol. San. Veg. Plagas*, 35: 419-422.

This paper reports the occurrence of eggs, larvae and leaf damages caused by the Eucalyptus' Weevil (*Gonipterus scutellatus*) in some areas in Huelva (Andalusia, Spain). Its parasitoid, *Anaphes nitens*, was also found on eggs. Both insects are first reported in the Southwestern of the Iberian Peninsula. The weevil presence could be considered as a new risk for the local *Eucalyptus globulus* plantations. Besides, this paper shows evidence of the weevil migration from north to southern Spain.

Keywords: *Eucalyptus globulus*, pest, Spain, Andalusia, Doñana.

REFERENCIAS

- CORDERO RIVERA, A., SANTOLAMAZZA CARBONE, S. 2003. *Eucalyptus*, *Gonipterus* y *Anaphe*: un ejemplo de control biológico en un sistema tri-trófico. Actas del Simposio Internacional sobre Socioeconomía, Patología, Tecnología y Sostenibilidad del Eucalipto. Cátedra ENCE, pp. 81-94.
- HURTADO HERNÁNDEZ, A., REINA BELINCHÓN, I. 2008. Primera cita para Europa de *Glycaspis brimblecombei* Moore (hemiptera: psyllidae), una nueva plaga del eucalipto. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43** (2008): 447-449.
- MANSILLA, J. P. 1992. Presencia sobre *Eucalyptus globulus* Labill de *Gonipterus scutellatus* Gyll. (Coleoptera. Curculionidae) en Galicia. *Bol. San. Veg., Plagas*, **18**: 547-554.
- MONTOYA, J. M. 1995. *El Eucalipto*. Mundi-Prensa, Madrid, 125 pp.
- MUÑOZ, C., PÉREZ, V., COBOS, P., HERNÁNDEZ, R., SÁNCHEZ, G. 2003. Sanidad Forestal.
- NOYES, J. S. 1998. Catalogue of the *Chalcidoidea* of the World (*Biodiversity catalogue database and image library CDrom series*). ETI Biodiversity Center, Amsterdam.
- PUJADE-VILLAR, J., RIBA-FLINCH, J. M. 2004. Dos especies australianas de eulófidos, muy dañinas para *Eucalyptus* spp., introducidas en el nordeste ibérico (Hymenoptera: Eulophidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **35**: 299-301.
- PÉREZ, R., MANSILLA, P., SALINERO, C. 2001. Evaluación de daños causados por *Gonipterus scutellatus* Gyll. en Galicia.
- ROMANYK, N., CADAHÍA, D. 1992. Plagas de insectos en las masas forestales españolas.
- RUPÉREZ, A., CADAHÍA, D. 1973. Una nueva plaga de los eucaliptos en la Península Ibérica. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)*, **71**: 71-64.
- TOOKE, F. G. C. 1955. The Eucalyptus Snout-Beetle, *Gonipterus scutellatus* Gyll. A study of its ecology and control by biological means. *Entomology Memoirs Department of Agriculture Union of South Africa*, **3**: 1 - 282.

(Recepción: 13 mayo 2009)

(Aceptación: 9 septiembre 2009)