

## Acerca de la presencia de *Thaumetopoea pinivora* (Lepidoptera, Notodontidae) en la provincia de Valencia

### About the presence of *Thaumetopoea pinivora* (Lepidoptera, Notodontidae) in the Province of Valencia

*Thaumetopoea pinivora* (Treitschke, 1834), constituye un lepidóptero heterótero de gran interés forestal, especialmente en las masas de pinares, que normalmente no ha sido considerado como una plaga relevante (Gómez de Aizpúrua, 1986). Sin embargo, ésta especie representa un riesgo potencial a tener muy en cuenta, ya que se alimenta de acículas precisamente durante el período vegetativo de los pinos, de modo que las defoliaciones pueden llegar a ser incluso mucho más graves que las producidas por su congénere *Thaumetopoea pityocampa* (Denis et Schiffermüller, 1775) (Montoya y Robredo, 1972).

*Thaumetopoea pinivora* se distribuye fundamentalmente a lo largo de Europa septentrional, y se encuentra ligada siempre a bosques de coníferas. Ha sido citada de: Alemania, Bulgaria, Chequia, Dinamarca, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Rumania, Rusia, Suecia y Suiza (Agenjo, 1941; Gómez de Aizpúrua, op. cit.). Por su parte, en España ha estado presente en: Alicante (Tormo y Muñoz, 1985); Ávila, Cuenca, Madrid y Segovia (Agenjo, op. cit.; Montoya y Robredo, op. cit.; Gómez-Bustillo, 1977-1978, 1979; Gómez de Aizpúrua, op. cit.); Gerona (Pérez de Gregorio y Redondo, 1994); Teruel (Sierra de Gúdar) (Redondo, 1990); y Teruel (Montes Universales) y Soria (Gómez-Bustillo, 1979; Gómez de Aizpúrua, op. cit.).

*Thaumetopoea pinivora* completa, por así decirlo, la presencia de orugas de “procesionaria” en nuestros pinares durante todo el año (Montoya y Robredo, op. cit.). Se encuentra preferentemente sobre *Pinus sylvestris* durante los meses de Julio y Agosto, de ahí que se la conozca vulgarmente con el nombre de “procesionaria de verano”. Las orugas son de comportamiento gregario y, cuando están en reposo, se mantienen apelotonadas en las encrucijadas de las ramas, en la base de los troncos e incluso en los ramos de acículas, apretándose unas contra otras, pero sin tejer bolsones (Gómez-Bustillo, op. cit.). Evolucionan en los meses de Mayo y Junio, para la primera generación de la cual las crisálidas ya invernaron, y en los meses de Julio hasta Septiembre, para aquellos imagos que avivan sin que sus crisálidas entren en la diapausa prolongada del invierno siguiente, ya que generalmente suelen pasar la misma en forma de huevo (Agenjo, op. cit.; Montoya y Robredo, op. cit.; Gómez de Aizpúrua, op. cit.). Por consiguiente, la primera generación es casual, pudiendo tener algunas crisálidas una diapausa escalonada (Gómez de Aizpúrua, op. cit.). Finalmente, se desplazan en “procesión” y se entierran para transformarse en pupa (Agenjo, op. cit.; Montoya y Robredo, op. cit.; Gómez-Bustillo, op. cit.).

*Thaumetopoea pinivora* tiene la posibilidad, contrariamente a lo que ocurre con la “procesionaria del pino” *Thaumetopoea pityocampa*, de efectuar diapausa en las fases de huevo y de larva (Gómez-Bustillo, op. cit.), lo cual le ha permitido colonizar el norte de Europa y ciertas regiones de altitud del área mediterránea. Ésta potencialidad biológica suplementaria ha permitido el aislamiento de la especie a partir del retroceso de los glaciares cuaternarios (Démolin, 1969).

A lo largo del otoño-invierno del año 2000, y mientras realizábamos una recogida

de puestas de *Thaumetopoea pityocampa* en el término municipal de La Yesa (Valencia) —investigación que en parte se estaba realizando a cargo al Proyecto de I+D GV99-129-1-03 subvencionado por la Generalitat Valenciana—, pudimos encontrar entre las muestras un “canutillo” de aspecto claramente diferente al resto. Era una puesta más estilizada, con escamas apretadas y orientadas en sentido contrario a como suelen aparecer normalmente en *T. pityocampa*, donde tienen su base o raíz dirigida hacia la base de la acícula. En un principio, y a pesar de que Montoya y Robredo (op. cit.) ya indicaban que en *Thaumetopoea pinivora* las escamas se sitúan con su base dirigida hacia el extremo de la acícula, no nos decidimos por atribuir dicha puesta a la “procesionaria de verano” al observar que algunas puestas de la “procesionaria del pino” presentaban también las escamas orientadas en sentido inverso al normal. Sin embargo, el día 3-VII-2002 pudimos constatar la presencia de ésta especie en la misma masa forestal de la que recuperamos la puesta, al encontrar una procesión compuesta por unas 20 orugas. Dicha procesión, atravesaba una senda forestal del monte “Alto Negro”, que posee unas coordenadas UTM: 30SXK7615, y que está situado a una altitud de unos 1160 msnm. Éste punto está localizado en el área forestal denominada “Las Umbrías” (Nº Elenco Forestal = 1012; Nº Masa = 7), compuesta por un repoblado de *Pinus nigra* y *Pinus sylvestris* de una edad entre 20-25 años.

Aunque *Thaumetopoea pinivora* haya perdido paulatinamente importancia en España como plaga forestal (Gómez-Bustillo, op. cit.), debemos considerarla todavía como un agente potencial de especial peligro por lo ya mencionado al principio (Montoya y Robredo, op. cit.) y, por ello, hemos creído oportuno elaborar la presente nota con el propósito de incidir sobre la presencia de éste lepidóptero en el norte de la provincia de Valencia. Asimismo, con ésta nueva cita se deja constancia de la expansión que presenta la “procesionaria de verano” a partir del corredor de fauna que supone la confluencia de las provincias de Cuenca y de Teruel.

#### AGRADECIMIENTO

Los autores de la presente nota agradecen, al Dr. Víctor Sarto (Universitat Autònoma de Barcelona) y al Dr. José Martín (Universidad Autónoma de Madrid), la información referida a la puesta al día de la distribución de la “procesionaria de verano” en España.

#### BIBLIOGRAFÍA

- AGENJO, D.R. 1941. Monografía de la familia Thaumetopoeidae (Lep.). *EOS*, 18: 69-130 + 5 láms. DÉMOLIN, G. 1969. Bioecología de la “procesionaria del pino” *Thaumetopoea pityocampa* Schiff. Incidencia de los factores climáticos. *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, 12(23): 9-24. MONTOYA, R. y ROBREDO, F. 1972. *Thaumetopoea pinivora* TR. “La procesionaria de verano”. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 1(2): 43-56. GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1986. *Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera. Tomo II. Cossidae–Sphingidae–Thaumetopoeidae–Lymantriidae–Arctiidae*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Boletín de Sanidad Vegetal, Fuera de Serie nº 6, 239 pp. GÓMEZ-BUSTILLO, M.R. 1977-1978. Los Thaumetopoeidae (Aurivilius, 1891) de la Península Ibérica: nociones de sistemática, ecología e importancia económica de la familia. *SHILAP, Revista de lepidopterología*, 5 (20): 283-290, 6 (22): 113-123. GÓMEZ-BUSTILLO, M.R. 1979. *Mariposas de la Península Ibérica IV. Heteróceros II. Superfamilia Noctuoidea (Primera parte)*. Ministerio de Agricultura, Instituto Nacio-

nal para la Conservación de la Naturaleza, 280 pp. PÉREZ DE GREGORIO, J.J. y REDONDO, V.M. 1994. *Thaumetopoea pinivora* (Treitschke, 1834) Thaumetopoeidae nou per a la fauna de Catalunya (Lepidoptera). *Actes de la VIII Sessió Conjunta de la Institució Catalana d'Història Natural i de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, pp. 87-90. REDONDO, V.M. 1990. *Las mariposas y falenas en Aragón: distribución y catálogo de especies*. Diputación General de Aragón, Colección Estudios y Monografías 14, 228 pp. + 28 láms. TORMO, J.E. y MUÑOZ, B. 1985. Censo provisional (1984) de los lepidópteros de Alicante. *SHILAP, Revista de Lepidopterología*, 13(51): 209-212.

*Fecha de recepción: 11 de septiembre de 2002*

*Fecha de aceptación: 4 de noviembre de 2002*

**Emili López-Sebastián, Jesús Selfa.** Universitat de València. Departament de Zoologia. 46100 Burjassot (València). E-mail: Jesus.Selfa@uv.es

**María-Jesús Juan-Martínez.** Ctra. Campamento Militar s/n. 46169 Marines (Valencia).