

# EL GÉNERO *NETELIA* GRAY (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) EN LOS MONTES UNIVERSALES (TERUEL)

S. BORDERA, J. SELFA & R. JIMÉNEZ

Bordera, S., Selfa, J. & Jiménez, R. 1988, El género *Netelia* Gray (Hymenoptera, Ichneumonidae) en los Montes Universales (Teruel). *Misc. Zool.*, 12: 183-188.

*Species of the genus Netelia Gray (Hymenoptera, Ichneumonidae) in the Montes Universales (Teruel).* — The occurrence of 13 species of the genus *Netelia* Gray in Spain is reported. *Netelia (P.) lineolata* (Costa) and *Netelia (N.) praevalvator* Delrio are new for the Iberian Peninsula.

Key Words: Hymenoptera, Ichneumonidae, Tryphoninae, *Netelia*, Spain.

(Rebut: 4 I 88)

S. Bordera, J. Selfa & R. Jiménez, Dept. de Biología Animal, Biología Celular, Genética y Parasitología, Fac. de Ciencias Biológicas, Univ. de Valencia, Dr. Moliner 50, 46100 Burjassot (Valencia), España.

## INTRODUCCIÓN

Uno de los géneros más interesantes de icneumónidos es sin duda alguna *Netelia* Gray, tanto por su coloración y morfología, como por su fototropismo positivo durante el período nocturno.

Este comportamiento hace que su presencia en las capturas nocturnas por medio de trampas de luz sea habitual, y convierte a estos insectos en ejemplares bastante comunes en todas las colecciones entomológicas. A pesar de ello tan sólo el reciente trabajo sobre los *Netelia* Gray de la provincia de Valencia (BORDERA et al., en prensa) contribuye a concretar su distribución y riqueza faunística en España.

En este trabajo se aborda el estudio de una nueva área geográfica de la que se ha tenido oportunidad de examinar abundante material. Dado que en BORDERA et al. (en prensa) ya se han tratado los datos de distribución en España y los hospedadores más frecuentes en Europa de la mayor parte de las especies estudiadas, en el presente artículo sólo se estudian estos aspectos en las especies no incluidas en aquél.

## METODOLOGÍA

El método utilizado para la captura del material ha sido la trampa de luz inspirada en el modelo de SARTO (1984) instalada de forma permanente en cuatro localidades de los Montes Universales (Teruel).

Las coordenadas U.T.M. y altitudes sobre el nivel del mar de dichos puntos son las siguientes: Albarracín, 30TXK3274, 1171 m; Bronchales, 30TXK2086, 1569 m; Casa forestal Bronchales, 30TXK1586, 1650 m; Guadaluviar, 30TXK0972, 1519 m.

El muestreo ha sido intensivo durante todo el período estudiado; desde Abril de 1984 hasta Octubre de 1985.

El área estudiada presenta unas características bioclimáticas muy homogéneas, las cuales se corresponden con el piso supramediterráneo (RIVAS-MARTÍNEZ, 1981), son pinares de *Pinus Sylvestris* L., melojares de *Quercus pyrenaica* Willd. y cultivos de secano constituidos mayoritariamente por cereales.

La identificación del material se ha realizado mediante la preparación de las genitalias de todos los machos estudiados.

## RELACIÓN DE ESPECIES

De los 911 ejemplares estudiados se han podido determinar 13 especies, las cuales representan a los tres subgéneros citados hasta el momento de España.

Subgénero *Paropheltes* Cameron, 1907*N. (P.) elevator* Aubert, 1971

Fácil de reconocer por su carena transversal muy elevada y regularmente curvada sobre el propodeo, careciendo por completo de pigmentación amarilla en las metapleuras.

Material estudiado.— Albarracín, 26-28 X 1984, 3 ♂♂; 28-30 X 1985, 1 ♂; Bronchales, 4-6 VI 1984, 1 ♂; 13-15 VII 1984, 1 ♀; Casa forestal Bronchales, 13-15 VI 1984, 1 ♂; 10-12 VII 1984, 1 ♂; 17 VII 1985, 1 ♂; 19 VII 1985, 1 ♂; 22 VII 1985, 1 ♂; 27 VIII 1985, 1 ♂; 7,8 IX 1985, 2 ♂♂. Guadalaviar, 19,20 IX 1984, 1 ♂.

*N. (P.) lineolata* (Costa, 1883)

Especie de pequeño tamaño, muy característica por su cabeza transversal, extraordinariamente estrechada por detrás de los ojos, siendo la única del género que presenta este último carácter tan acentuado.

También resulta inconfundible por la genitalia del macho que presenta unos caracteres morfológicos muy peculiares (DELRIO, 1975; TOLKANITZ, 1981).

Coloración amarillo-rojiza con manchas blanquecinas más o menos difusas en cabeza y tórax.

Distribución.— Citada de Italia (AUBERT, 1968), Suiza, Argelia (DELRIO, 1975), Israel, (AUBERT et al., 1984) y de las Islas Canarias (IZQUIERDO & REY, 1985).

La captura de un ejemplar en la localidad de Bronchales constituye la primera cita para la Península Ibérica.

Hospedadores.— *Anacamptis disquei* Mees. (AUBERT et al., 1984).

Material estudiado.— Bronchales, 11,12 IX 1984, 1 ♂.

*N. (P.) millieratae* (Kriechbaumer, 1897)

Bastante frecuente y extendida, resultando

extraordinariamente abundante en nuestra área de estudio.

Material estudiado.— Albarracín, 10-12 VI 1984, 3 ♀♀; 19-21 VI 1984, 6 ♀♀; 28-30 VI 1984, 6 ♀♀; 4-6 VII 1984, 4 ♀♀ 7-9 VII 1984, 8 ♀♀; 10-12 VII 1984, 1 ♀; 13-15 VII 1984, 1 ♀; 25-27 VII 1984, 2 ♀♀; 2,3 VIII 1984, 1 ♂; 16,17 VIII 1984, 1 ♂; 22,23 VIII 1984, 1 ♂; 1,2 IX 1984, 1 ♂, 1 ♀; 3,4 IX 1984, 1 ♀; 5,6 IX 1984, 1 ♀; 26-28 X 1984, 2 ♀♀; 5-7 XI 1984, 1 ♀; 23-25 XI 1984, 2 ♀♀; 29,30 XI 1984, 1 ♀; 21 VI 1985, 1 ♀; 19 VII 1985, 1 ♀; 22 VII 1985, 1 ♀; 20 VIII 1985, 1 ♀; 17,18 IX 1985, 2 ♀♀; 19,20 IX 1985, 4 ♀♀; 21,22 IX 1985, 1 ♀; 4-6 X 1985, 1 ♀; 10-12 X 1985, 2 ♀♀; 16-18 X 1985, 9 ♀♀; 19-21 X 1985, 2 ♀♀. Bronchales, 4-6 VI 1984, 4 ♂♂, 12 ♀♀; 22-24 VI 1984, 4 ♀♀; 13-15 VII 1984, 4 ♀♀; 16-18 VII 1984, 3 ♀♀; 19-21 VII 1984, 8 ♀♀; 25,26 IX 1985, 1 ♀. Casa forestal Bronchales, 1-3 VI 1984, 3 ♀♀; 22-24 VI 1984, 1 ♀; 25-27 VI 1984, 5 ♀♀; 1-3 VII 1984, 15 ♀♀; 4-6 VII 1984, 34 ♀♀; 7-9 VII 1984, 6 ♀♀; 10-12 VII 1984, 1 ♂, 9 ♀♀; 13-15 VII 1984, 5 ♀♀; 22-24 VII 1984, 2 ♀♀; 25-27 VII 1984, 3 ♂♂, 6 ♀♀; 28,29 VII 1984, 1 ♀; 29,30 VII 1984, 1 ♀; 10-12 VIII 1984, 1 ♀; 16,17 VIII 1984, 4 ♀♀; 1,2 IX 1984, 2 ♀♀; 4 VII 1985, 1 ♀; 12 VII 1985, 1 ♀; 17 VII 1985, 1 ♂, 2 ♀♀; 19 VII 1985, 1 ♂, 2 ♀♀; 20 VII 1985, 2 ♀♀; 21 VII 1985, 7 ♀♀; 22 VII 1985, 1 ♂, 3 ♀♀; 26 VII 1985, 1 ♂; 1 VIII 1985, 1 ♂; 2 VIII 1985, 2 ♂♂, 8 ♀♀; 4 VIII 1985, 3 ♂♂, 7 ♀♀; 30,31 VIII 1985, 11 ♂♂, 3 ♀♀; 7,8 IX 1985, 1 ♂; 9,10 IX 1985, 1 ♀. Guadalaviar, 22-24 V 1984, 2 ♀♀; 19-21 VI 1984, 3 ♀♀; 25-27 VI 1984, 18 ♀♀; 28-30 VI 1984, 6 ♀♀; 1-3 VII 1984, 9 ♀♀; 4-6 VII 1984, 1 ♂, 7 ♀♀; 7-9 VII 1984, 5 ♀♀; 10-12 VII 1984, 1 ♀; 13-15 VII 1984, 1 ♂, 1 ♀; 16-18 VII 1984, 3 ♀♀; 19-21 VII 1984, 1 ♀; 25-27 VII 1984, 3 ♂♂, 6 ♀♀; 28-30 VII 1984, 2 ♂♂, 4 ♀♀; 31 VII/1 VIII 1984, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 2,3 VIII 1984, 1 ♂, 3 ♀♀; 16,17 VIII 1984, 3 ♀♀; 24,25 VIII 1984, 3 ♀♀; 30,31 VIII 1984, 3 ♂♂, 4 ♀♀; 1,2 IX 1984, 1 ♀; 3,4 IX 1984, 1 ♂; 13,14 IX 1984, 1 ♀.

*N. (P.) nervulator* Aubert, 1971

Citada por primera vez para Europa por BORDERA et al. (en prensa), por lo que las capturas realizadas en esta zona montañosa de la geografía española resultan de gran interés desde el punto de vista biogeográfico. Dicha zona presenta unas condiciones bioclimáticas francamente diferentes a las existentes en el norte de África, única región donde se conocía la presencia de la especie hasta el inicio del estudio.

Material estudiado. — Albarracín, 10-12 VII 1984, 1 ♂; 24,25 V 1985, 1 ♂; 8 VI 1985, 1 ♀; 11 VI 1985, 1 ♂. Bronchales, 25,26 VI 1985, 1 ♂. Casa forestal Bronchales, 4-6 VII 1984, 1 ♂; 17 VII 1985, 1 ♀.

*N. (P.) thomsoni* (Brauns, 1889)

Especie de pequeño tamaño que generalmente no sobrepasa los 9 mm, aunque en este trabajo se ha tenido la oportunidad de examinar algunos ejemplares de mayor tamaño, los cuales llegan a alcanzar los 12 mm y presentan la cabeza más estrechada por detrás de los ojos, así como los ocelos que son adyacentes a éstos. Dichos ejemplares presentan sin embargo, idéntica genitalia que el resto. Este hecho también ha sido puesto de manifiesto por DELRIO (1975).

Material estudiado. — Albarracín, 7-9 VII 1984, 1 ?; 13,14 IX 1984, 1 ♂; 20-22 X 1984, 1 ♂. Bronchales, 4-6 VI 1984, 1 ♂; 25-27 VI 1984, 1 ♂; 28-30 1984, 1 ♂; 4-6 VII 1984, 1 ♂; 19-21 VII 1984, 2 ♂♂; 16-18 VII 1984, 1 ♀. Casa forestal Bronchales, 10-12 VII 1984, 1 ♀; 26,27 VIII 1984, 1 ♀; 20 VII 1985, 1 ♂; 21 VII 1985, 2 ♂♂; 26 VII 1985, 1 ♂; 1 VIII 1985, 3 ♂♂; 14 VIII 1985, 1 ♂. Guadalaviar, 28-30 VII 1984, 1 ♀; 16,17 VIII 1984, 1 ♂.

Subgénero *Toxochiloides* Tolkanitz, 1974  
(= *Netelioides* Delrio, 1975)

*N. (T.) punctator* Delrio, 1971

Si bien no había sido citada de la Península Ibérica hasta BORDERA et al. (en prensa),

parece ser bastante frecuente, habiéndose capturado numerosos ejemplares en las cuatro estaciones de muestreo.

Material estudiado. — Albarracín, 4-6 VII 1984, 1 ♂; 10-12 VII 1984, 1 ♂, 1 ♀; 13-15 VII 1984, 2 ♂♂, 2 ♀♀; 16-18 VII 1984, 2 ♂♂, 1 ♀; 25-27 VII 1984, 1 ♂; 21 VI 1985, 1 ♀; 30 VI 1985, 13 ♀♀; 4 VII 1985, 1 ♂; 5 VII 1985, 4 ♀♀; 7 VII 1985, 1 ♀; 9 VII 1985, 1 ♂, 2 ♀♀; 10 VII 1985, 2 ♀♀; 17 VII 1985, 1 ♀; 19 VII 1985, 1 ♀; 28 VII 1985, 1 ♂; 4 VIII 1985, 3 ♀♀. Bronchales, 13-15 VII 1984, 1 ♂; 19-21 VII 1984, 1 ♂. Casa forestal Bronchales, 10-12 VII 1984, 1 ♂; 13-15 VII 1984, 1 ♂; 22-24 VII 1984, 2 ♂♂; 4 VII 1985, 1 ♀. Guadalaviar, 25-27 VII 1984, 1 ♂; 6,7 VIII 1984, 1 ♂.

Subgénero *Netelia* Gray, 1860

*N. (N.) fulvator* Delrio, 1971

Especie relativamente abundante en la zona de estudio.

Distribución. — En España la única cita que existe es la de la localidad de Olvega en la provincia de Soria (DELRIO, 1971, 1975). Así pues, los ejemplares capturados en los cuatro puntos de muestreo constituyen una interesante aportación al conocimiento de su área de distribución.

Hospedadores. — Diversas especies de lepidópteros noctuidos.

Material estudiado. — Albarracín, 7-9 VI 1984, 1 ♂; 28-30 VI 1984, 2 ♀♀; 10-12 VII 1984, 1 ♀; 25-27 VII 1984, 1 ♂; 22,23 V 1985, 1 ♀. Bronchales, 28-30 VI 1984, 1 ♂, 1 ♀; 4-6 VII 1984, 1 ♀; 19-21 VII 1984, 1 ♀; 12 VI 1985, 1 ♀. Casa forestal Bronchales, 1-3 VI 1984, 1 ♂; 1-3 VII 1984, 6 ♀♀; 4-6 VII 1984, 2 ♀♀; 20,21 VIII 1984, 2 ♂♂; 30,31 VIII 1984, 1 ♂; 4 VII 1985, 1 ♀; 19 VII 1985, 1 ♂; 17 VIII 1985, 1 ♂. Guadalaviar, 19-21 VI 1984, 1 ♂; 28-30 VI 1984, 2 ♀♀; 1-3 VII 1984, 4 ♀♀; 4-6 VII 1984, 2 ♀♀; 25-27 VII 1984, 1 ♂; 16,17 VIII 1984, 1 ♂; 13,14 IX 1984, 1 ♂.

*N. (N.) fuscicornis* (Holmgren, 1858)  
(= *N. gracilipes* Thoms. = *N. montanus* Kok.)

Junto con *N. millieratae* es sin duda la especie más abundante y frecuente. Fácilmente reconocible por presentar la cabeza poco estrechada por detrás de los ojos, los ocelos bien separados de éstos, y el nervulus muy separado de la vena basal.

Material estudiado. — Albarracín, 1-3 VII 1984, 1 ♂; 4-6 VII 1984, 3 ♂♂, 1 ♀; 7-9 VII 1984, 3 ♂♂, 5 ♀♀; 10-12 VII 1984, 3 ♂♂, 1 ♀; 25-27 VII 1984, 1 ♂, 5 ♀♀; 31 VIII/1 VIII 1984, 1 ♂, 1 ♀; 18,19 VIII 1984, 1 ♂; 26,27 VIII 1984, 2 ♀♀; 28,29 VIII 1984, 3 ♀♀; 3,4 IX 1984, 1 ♀; 11,12 IX 1984, 1 ♀; 13,14 IX 1984, 1 ♂, 5 ♀♀; 17,18 IX 1984, 1 ♀; 19,20 IX 1984, 2 ♀♀; 23,24 IX 1984, 2 ♀♀; 17-19 X 1984, 2 ♀♀; 20-22 X 1984, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 23-25 X 1984, 4 ♀♀, 1 ♂; 26-28 X 1984, 4 ♂♂, 21 ♀♀; 1-3 XI 1984, 2 ♀♀; 5-7 XI 1984, 3 ♂♂, 12 ♀♀; 23-25 XI 1984, 1 ♂; 29,30 XI 1984, 1 ♂, 4 ♀♀; 30 VI 1985, 1 ♀; 4 VII 1985, 1 ♀; 5 VII 1985, 1 ♀; 9 VII 1985, 2 ♂♂; 10 VII 1985, 1 ♀; 15 VII 1985, 1 ♀; 21 VII 1985, 1 ♀; 20 VIII 1985, 1 ♀; 24 VIII 1985, 1 ♂; 1,2 IX 1985, 1 ♂, 15 ♀♀; 11,12 IX 1985, 4 ♀♀; 13,14 IX 1985, 3 ♀♀; 15,16 IX 1985, 12 ♀♀; 17,18 IX 1985, 8 ♀♀; 21,22 IX 1985, 6 ♀♀; 4-6 X 1985, 1 ♂; 10-12 X 1985, 1 ♀; 16-18 X 1985, 5 ♀♀; 19-21 X 1985, 1 ♂, 3 ♀♀. Bronchales, 4-6 VI 1984, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 16-18 VI 1984, 3 ♂♂, 7 ♀♀; 22-24 VI 1984, 1 ♂; 25-27 VI 1984, 1 ♂, 2 ♀♀; 28-30 VI 1984, 1 ♂, 3 ♀♀; 13-15 VII 1984, 7 ♀♀; 19-21 VII 1984, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 12 VI 1985, 3 ♀♀; 11 VII 1985, 1 ♀; 1,2 IX 1985, 1 ♀; 5,6 IX 1985, 2 ♀♀; 7,8 IX 1985, 2 ♀♀; 9,10 IX 1985, 5 ♀♀; 11,12 IX 1985, 1 ♂; 15,16 IX 1985, 2 ♀♀; 21,22 IX 1985, 1 ♀; 25,26 IX 1985, 1 ♂, 4 ♀♀. Casa forestal Bronchales, 1-3 VI 1984, 1 ♀; 25-27 VI 1984, 1 ♀; 1-3 VII 1984, 6 ♀♀; 4-6 VII 1984, 2 ♀♀; 7-9 VII 1984, 8 ♂♂, 10 ♀♀; 10-12 VII 1984, 1 ♀; 13-15 VII 1984, 2 ♀♀; 22-24 VII 1984, 6 ♂♂, 8 ♀♀; 25-27 VII 1984, 1 ♂; 10-12 VIII 1984, 1 ♂, 3 ♀♀; 14 VIII 1984, 1 ♂; 16-17 VIII 1984, 2 ♂♂, 4 ♀♀; 30,31 VIII 1984, 4 ♂♂, 1 ♀♀; 1,2 IX 1984, 1 ♂; 4 VII

1985, 4 ♀♀; 12 VII 1985, 1 ♀; 18 VII 1985, 1 ♀; 19 VII 1985, 2 ♂♂, 4 ♀♀; 20 VII 1985, 3 ♂♂, 2 ♀♀; 21 VII 1985, 1 ♂, 2 ♀♀; 22 VII 1985, 1 ♂, 1 ♀; 26 VII 1985, 1 ♀; 4 VIII 1985, 1 ♂; 17 VIII 1985, 1 ♂; 22 VIII 1985, 1 ♀; 27 VIII 1985, 1 ♀; 7,8 IX 1985, 1 ♂, 1 ♀. Guadalaviar, 22-24 V 1984, 1 ♀; 16-18 VI 1984, 4 ♀♀; 19-21 VI 1984, 2 ♀♀; 25-27 VI 1984, 2 ♀♀; 28-30 VI 1984, 1 ♀; 1-3 VII 1984, 3 ♀♀; 4-6 VII 1984, 1 ♀; 7-9 VII 1984, 3 ♂♂, 2 ♀♀; 13-15 VII 1984, 2 ♂♂, 1 ♀; 19-21 VII 1984, 1 ♂, 1 ♀; 25-27 VII 1984, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 28-30 VII 1984, 2 ♂♂, 1 ♀; 23 VIII 1984, 1 ♀; 30,31 VIII 1984, 2 ♂♂, 1 ♀; 20-22 X 1984, 1 ♂, 4 ♀♀.

*N. (N.) nigricans* (Kriechbaumer, 1898)

Muy característica por su coloración rojiza con el funículo, mesosterno, metatórax, coxas III y base del primer segmento abdominal negros.

Si bien TOLKANITZ (1981) define esta especie junto con *N. capito* Kokujev como sinonimia de *N. dilatata* Thomson, Aubert (com. pers.) ha aconsejado seguir el criterio de DELRIO (1975), considerando imposibles estas sinonimias en base a que las genitales presentadas por éste se han realizado a partir del estudio de los tipos y a que estas tres especies presentan áreas de distribución diferentes.

Distribución. — Citada de diversas localidades de la provincia de Madrid (CEBALLOS, 1956; DELRIO, 1975).

Hospedadores. — Desconocidos.

Material estudiado. — Albarracín, 28,29 IV 1985, 1 ♂; 4 VI 1985, 1 ♂.

*N. (N.) opaculus* (Thomson, 1888)

Material estudiado. — Albarracín, 4,5 VIII 1984, 1 ♂; 28,29 VIII 1984, 1 ♂; 26-28 X 1984, 1 ♂; 30 VII 1985, 1 ♀. Casa forestal Bronchales, 18 VII 1985, 1 ♀.

*N. (N.) praevalvator* Delrio, 1971

Muy parecida a *N. valvator* Aubert, de la que se distingue por la genitalia del macho, por la cabeza no tan estrechada por detrás de los ojos y por las sienas mucho más promi-

Fig. 1. Vista dorsal de la cabeza: a. *Netelia (N.) praevalvator* Delrio; b. *Netelia (N.) valvator* Aubert.

Dorsal view of the head: a. *Netelia (N.) praevalvator* Delrio; b. *Netelia (N.) valvator* Aubert.

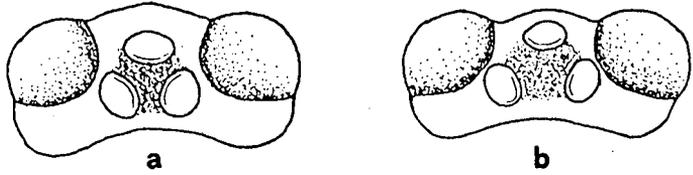


Fig. 1). Presenta además las siguientes características morfológicas: talla, 13-17 mm, cara mucho más ancha que el ojo en visión frontal, ocelos contiguos a los ojos, antenas de 31 a 53 artejos, II artejo del funículo  $2\frac{1}{2} \times 1$ . Mesonoto brillante, escudete débilmente bordeado hasta el extremo, propodeo estriado transversalmente y con fuertes carenas laterales. Nervulus curvado y muy alejado de la basal. Genitalia del macho sin dentículo y con el proceso esclerificado ancho y con los lados paralelos, estrechándose bruscamente al contactar con la membrana apical. Coloración amarillo-rojiza típica de este género, con el stemmatium siempre negro.

Distribución.— Citada en Italia, Argelia, Marruecos (DELRIO, 1971; 1975), Rusia (TOLKANITZ, 1981) e Israel (AUBERT et al., 1984) por lo que los ejemplares estudiados constituyen la primera cita para la Península Ibérica.

Hospedadores.— Desconocidos.

Material estudiado.— Albarracín, 1-3 VII 1984, 1 ♂. Bronchales, 25-27 VI 1984, 1 ♂; 4-6 VII 1984, 1 ♀; 13-15 VII 1984, 1 ♂. Casa forestal Bronchales, 1-3 VII 1984, 1 ♀.

*N. (N.) testacea* (Gravenhorst, 1829)  
(= *N. melanurus* Thomson)

Es una de las especies más comunes del género, presentando una amplísima distribución.

Material estudiado.— Albarracín, 28-30 VI 1984, 1 ♀; 7-9 VII 1984, 1 ♀; 14,15 VII 1984, 1 ♂; 22,23 VIII 1984, 1 ♂; 1-2 IX 1985, 1 ♀. Casa forestal Bronchales, 1-3 VII 1984, 1 ♀; 4-6 VII 1984, 1 ♀; 13 VII 1984, 1 ♀; 22-24 VI 1985, 1 ♀; 4 VII 1985, 1 ♀; 14 VII

1985, 1 ♀; 17 VII 1985, 1 ♂; 20 VII 1985, 1 ♂; 22 VII 1985, 1 ♂. Guadalaviar, 19-21 VI 1984, 1 ♀; 13-15 VII 1984, 1 ♀.

*N. (N.) valvator* Aubert, 1968

A la vista del escaso material capturado a lo largo del estudio, no parece ser muy abundante en España, sin embargo se encuentra muy extendida en la Región Paleártica, estando citada de gran parte de Europa, URSS y norte de África.

Material estudiado.— Albarracín, 22-23 VIII 1984, 1 ♀; 5 VII 1985, 1 ♂. Casa forestal Bronchales, 7-9 VII 1984, 1 ♂. Guadalaviar, 16-18 VII 1984, 1 ♀.

## BIBLIOGRAFÍA

- AUBERT, J.F., 1968. Ichneumonides non pétiolées inédites et révision partielle des genres *Phytodietus* Grav. et *Netelia* Gray. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, nov.-dec.: 93-103.
- AUBERT, J.F., HALPERIN, J. & GERLING, D., 1984. Les Ichneumonides d'Israel. *Entomophaga*, 29 (2): 211-235.
- BORDERA, S., SELFA, J. & JIMÉNEZ, R. (en prensa). Los *Netelia* Gray (Hym., Ichneumonidae) de la provincia de Valencia. *Bol. Asoc. esp. Ent.*
- CEBALLOS, G., 1956. *Catálogo de los Himenópteros de España*. Trabajos del Instituto español de Entomología. Madrid.
- DELRIO, G., 1971. Prélude à une révision des Ichneumonides *Netelia* Gray ouest-paléarctiques. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, sept.-oct.: 67-72.
- 1975. Révision des espèces ouest-paléarctiques du genre *Netelia* Gray (Hym., Ichneumonidae). *Ann. Fac. agr. Univ. Sassari*, 23: 3-126.
- IZQUIERDO, I. & REY, C., 1985. *Ichneumonidae* nuevos para Canarias y nuevas localidades. *Graellsia*, XLI: 105-111.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., 1981. Les étages bioclimatiques de la végétation de la Péninsule Ibérique. *An. Jard. Bot. Madrid*, 37 (2): 251-268.

SARTO, 1984. Estudio de los lepidópteros Noctuidae del Macizo del Montseny (Barcelona). Tesis

Doctoral, Universidad Autónoma de Barcelona.

TOLKANITZ V.I., 1981. *Fauna de Ucrania*. Tomo 11. *Ichneumonidae, Phytodietini*. Edit. Naukova Dumka. Kiev.