

NUEVOS DATOS SOBRE LAS ESPECIES
DE LOS GÉNEROS *CYRTOPTYX* DELUCCHI,
CAENACIS FORSTER, *CECIDOSTIBA* THOMSON
Y *HOBBYA* DELUCCHI ASOCIADAS CON AGALLAS
DE CINÍPIDOS DE LOS ROBLES

(HYMENOPTERA, PTEROMALIDAE)

POR

JOSÉ LUIS NIEVES ALDREY

INTRODUCCIÓN.

Los *Pteromalidae* constituyen una importante fracción dentro de los calcídidos parásitos (*Hym.*, *Chalcidoidea*) asociados con agallas producidas por cinípidos (*Hym.*, *Cynipidae*). Pertenecientes a esta familia, los géneros *Cyrtoptyx* DELUCCHI, *Caenacis* FORSTER, *Cecidostiba* THOMSON y *Hobbya* DELUCCHI son morfológicamente semejantes; estudios taxonómicos sobre los mismos han sido realizados por DELUCCHI (1956) y (1957), que agrupó las especies comprendidas en los tres últimos géneros en el denominado complejo *Caenacis-Cecidostiba*. La biología de las especies de este grupo de géneros ha sido estudiada sobre todo por ASKEW (1961).

Una especie del género *Cyrtoptyx* y todas las conocidas incluidas en los géneros *Caenacis*, *Cecidostiba* y *Hobbya*, están asociadas específicamente con agallas de cinípidos, especialmente con las producidas sobre especies del género *Quercus*.

En la Península Ibérica, ninguno de estos géneros estaba citado hasta el presente. Con nuestro trabajo pretendemos paliar esta falta de información, así como ampliar los datos conocidos acerca de la biología de algunas de las especies incluidas en dichos géneros.

El material estudiado para la realización del trabajo fue obtenido a partir de agallas colectadas a lo largo de cuatro años, todas por el autor, sobre *Quercus pyrenaica* WILLD, *Q. robur* L. y *Q. faginea* LAM., en la provincia de Salamanca. Las agallas colectadas sobre *Q. ilex* L. y *Q. suber* L., especies de *Quercus* presentes también en la provincia, producidas por una peculiar fauna asociada de cinípidos gallicolas, no parecen estar afectadas por las especies objeto de nuestro trabajo.

RELACIÓN DE ESPECIES.

Cyrtoptyx DELUCCHI, 1956.

El género engloba tres especies en Europa. Distribución circunmediterránea.

Cyrtotypx robustus (MASI, 1907).

Material estudiado.—Ex agallas de *Andricus mayri* (WACHTL) ò colectadas sobre *Q. faginea*: Tenebrón, el 17-VIII-78: 7 a 14-V-79, 1 ♂ y 1 ♀. Ex *Andricus kollari* (HTG.) ò. Sobre *Q. pyrenaica*: Lagunilla, el 12-IV-78: 21 a 31-IV-78, 1 ♂; 1 a 7-V-78, 3 ♂♂ y 2 ♀♀; 7 a 14-V-78, 1 ♀; 21 a 31-V-78, 1 ♂. Linares de Riofrío, el 28-X-77: 7 a 14-II-78, 1 ♂; 21 a 28-II-78, 1 ♂; 1 a 7-III-78, 1 ♂ y 2 ♀♀; 7 a 14-III-78, 1 ♀; 21 a 31-III-78, 1 ♂ y 2 ♀♀; 14 a 21-IV-78, 1 ♀; el 3-II-78: 21 a 31-IV-78, 1 ♀. Martín de Yeltes, el 21-III-78: 14 a 21-IV-78, 1 ♂ y 1 ♀; 21 a 31-IV-78, 2 ♂♂ y 7 ♀♀; 1 a 7-V-78, 1 ♂ y 9 ♀♀; 7 a 14-V-78, 1 ♀. Membribe de la Sierra, el 3-I-78: 21 a 31-III-78, 1 ♀; 1 a 7-IV-78, 1 ♂. Sequeros, el 2-III-78: 7 a 14-IV-78, 5 ♂♂; 14 a 21-IV-78, 2 ♂♂; 21 a 31-IV-78, 1 ♂ y 3 ♀♀. Villarino de los Aires, el 10-V-78: 14 a 21-V-78, 1 ♂; 1 a 7-VI-78, 1 ♀. Sobre *Q. faginea*: Puerto Seguro, el 14-IV-78: 7 a 14-V-78, 1 ♀. Santibáñez de la Sierra, el 10-II-77: 7 a 14-IV-77, 1 ♂. Ex *Andricus coriarius* (HTG.) ò. Sobre *Q. pyrenaica*: Sequeros, el 2-III-78: 1 a 7-V-78, 1 ♀. Ex *Andricus quercustozae* (Bosc.) ò. Sobre *Q. faginea*: Aldehuela de la Bóveda, el 8-II-78: 1 a 7-IV-78, 2 ♂♂; 14 a 21-IV-78, 1 ♀. Ex *Cynips divisa* Htg. ò. Sobre *Q. pyrenaica*: Almendra, el 8-III-78: 21 a 31-IV-78, 1 ♂. Cerralbo, el 13-IX-78: 7 a 14-X-79, 1 ♂; 21 a 31-III-80, 1 ♀. Topas, el 24-X-78: 1 a 7-IV-80, 1 ♀.

Esta especie es la única del género parásita en agallas de cinípidos. DELUCCHI (1956) la cita como obtenida a partir de agallas de *Cynips* (= *Andricus*) *kollari* y *C. polycera*. GRAHAM (1969) recoge las citas de MASI a partir de *Cynips* (= *Andricus*) *coriaria* y *C. argentea* (= *Andricus quercustozae*); todas estas agallas tienen en común el ser grandes y leñosas en la madurez.

En nuestra zona de estudio la especie aparece sobre todo en las agallas de *Andricus kollari* ò. Según nuestros datos, tendría tan sólo una generación anual, que emerge en primavera del segundo año de las agallas que hemos citado.

Cecidostiba THOMSON, 1878.**Cecidostiba (Anastiba) geganius** (WALKER, 1848).

Material estudiado.—Ex *Andricus quercusradicis* (FAB.) ò. Sobre *Q. pyrenaica*: Candelario (dehesa), el 19-X-79: 14 a 21-XI-79, 5 ♀♀; 21 a 31-XI-79, 2 ♀♀; 1 a 7-XII-79, 4 ♀♀; 7 a 14-XII-79, 1 ♀; 21 a 31-XII-79, 1 ♂ y 4 ♀♀. Membribe de la Sierra, el 4-VI-79: 14 a 21-VI-78, 1 ♀; 21 a 31-VI-78, 1 ♂ y 14 ♀♀; 1 a 7-VII-78, 1 ♂ y 11 ♀♀. Navasfrías, el 6-X-78: 1 a 7-IV-79, 1 ♀; 7 a 14-VI-79, 3 ♀♀; 14 a 21-VI-79, 5 ♀♀. Topas, el 2-X-79: 1 a 7-X-79, 1 ♀; 7 a 14-X-79, 11 ♀♀; 14 a 21-XII-79, 7 ♀♀; 1 a 7-IV-80, 6 ♀♀; 14 a 21-IV-80, 8 ♀♀.

Esta especie parece ser específica en las agallas de *Andricus quercusradicis* ò, a partir de las cuales fue también obtenida por ASKEW de Francia e Inglaterra, ASKEW (1961).

Cecidostiba (Cecidostiba) semifascia (WALKER, 1835).

Material estudiado.—Ex *Biorhiza pallida* (OLIV.) ♂ ♀. Sobre *Q. pyrenaica*: Cabeza de Béjar, el 27-VI-78: 14 a 21-IX-78, 1 ♂. Sobre *Q. faginea*: Saucelle, el 22-IV-78: 21 a 31-V-78, 22 ♂ ♂ y 3 ♀ ♀; 1 a 7-VI-78, 1 ♂ y 4 ♀ ♀; el 14-XI-78: 7 a 14-XII-78, 1 ♀; 21 a 31-XII-78, 1 ♀.

Según ASKEW (1961), la especie es bivoltina, y la única agalla hospedadora conocida es la de *B. pallida* ♂ ♀.

Una primera generación emerge en primavera de agallas de *B. pallida* ♂ ♀ que han permanecido sujetas al árbol durante el invierno; estos individuos atacan entonces las nuevas agallas que empiezan a desarrollarse, de las cuales emerge en verano una nueva generación.

Cecidostiba (Cecidostiba) hilaris (WALKER, 1836).

Material estudiado.—Ex *Andricus quercusramuli* (L.) ♂ ♀. Sobre *Q. faginea*: Aldeadávila, el 20-V-78: 7 a 14-VI-78, 3 ♂ ♂ y 4 ♀ ♀; 14 a 21-VI-78, 1 ♀. Martín de Yeltes (Campocerrado), el 10-VI-78: junio 78, 4 ♂ ♂ y 1 ♀. Saucelle, el 22-IV-78: 7 a 14-V-78, 18 ♂ ♂ y 11 ♀ ♀; 14 a 21-V-78, 3 ♂ ♂ y 2 ♀ ♀; 7 a 14-II-79, 1 ♀; 1 a 7-III-79, 2 ♂ ♂. Ex *Andricus quercusradicis* (FAB.) ♂ ♀. Sobre *Q. pyrenaica*: Candelario (dehesa), el 19-X-79: 1 a 7-XI-79, 1 ♂; 7 a 14-XI-79, 1 ♂; 14 a 21-XI-79, 4 ♂ ♂ y 1 ♀; 21 a 31-XI-79, 3 ♂ ♂ y 2 ♀ ♀; 1 a 7-XII-79, 2 ♂ ♂ y 1 ♀; 7 a 14-XII-79, 1 ♂ y 1 ♀; 21 a 31-III-80, 2 ♀ ♀; 1 a 7-IV-80, 1 ♀; 14 a 21-V-80, 1 ♂; el 5-X-80: 7 a 14-X-80, 1 ♂; 1 a 7-XI-80, 4 ♂ ♂; 7 a 14-XI-80, 3 ♂ ♂ y 1 ♀; 14 a 21-XI-80, 4 ♂ ♂ y 2 ♀ ♀; 21 a 31-XI-80, 4 ♂ ♂; 21 a 31-XI-80, 4 ♂ ♂ y 7 ♀ ♀; 1 a 7-XII-80, 3 ♂ ♂ y 2 ♀ ♀; 7 a 14-XII-80, 2 ♂ ♂ y 2 ♀ ♀; 14 a 21-XII-80, 1 ♀; 21 a 31-XII-80, 1 ♂; 7 a 14-I-81, 2 ♀ ♀; 14 a 21-IV-81, 5 ♂ ♂ y 3 ♀ ♀. Cerralbo, el 13-IX-79: 21 a 31-III-80, 1 ♂. Ciudad Rodrigo, el 26-VII-79: 14 a 21-VIII-79, 1 ♂ y 3 ♀ ♀. Linares de Riofrío, el 28-V-78: 7 a 14-VI-78, 5 ♂ ♂; 14 a 21-VI-78, 8 ♂ ♂ y 14 ♀ ♀; 21 a 31-VI-78, 1 ♂ y 3 ♀ ♀; 1 a 7-VII-78, 1 ♂ y 2 ♀ ♀; 14 a 21-VII-78, 2 ♂ ♂ y 2 ♀ ♀; el 4-X-78: 21 a 31-V-79, 2 ♂ ♂; 1 a 7-VI-79, 2 ♂ ♂; 7 a 14-VI-79, 1 ♂ y 1 ♀; 14 a 21-VI-79, 1 ♂ y 1 ♀; 21 a 31-VI-79, 2 ♂ ♂. Membribe de la Sierra, el 4-VI-78: 21 a 31-VI-78, 13 ♂ ♂ y 11 ♀ ♀; 7 a 14-VII-78, 2 ♂ ♂ y 1 ♀. Monsagro, el 17-V-78: 1 a 7-VI-78, 3 ♂ ♂ y 3 ♀ ♀; 7 a 14-VI-78, 6 ♂ ♂ y 17 ♀ ♀; 21 a 31-VI-78, 1 ♀; 7 a 14-VII-78, 1 ♂ y 1 ♀; 1 a 7-X-78, 1 ♂ y 1 ♀. Sobre *Q. faginea*: Cerralbo, el 27-V-78: 1 a 7-VII-78, 4 ♂ ♂ y 11 ♀ ♀. Ex *Biorhiza pallida* (OLIV.) ♂ ♀. Sobre *Q. pyrenaica*: Cabeza de Béjar, el 17-VI-78: 14 a 21-IX-78, 1 ♂. Sobre *Q. faginea*: Saucelle, el 22-IV-78: 7 a 14-V-78, 4 ♂ ♂ y 4 ♀ ♀; 14 a 21-V-78, 6 ♂ ♂ y 20 ♀ ♀; 21 a 31-V-78, 2 ♀ ♀; 14 a 21-IX-78, 2 ♂ ♂ y 4 ♀ ♀.

Esta especie estaba considerada como parásita específica, al igual que *Cecidostiba semifascia*, en las agallas de *B. pallida* ♂ ♀, ASKEW (1961); no obstante, nosotros hemos obtenido individuos que se adscribirían a esta especie (ASKEW, comunicación personal) a partir de agallas de *Andricus quercusradicis* ♂ ♀, en las que la especie es muy común, y en menor medida de las de *Andricus quercusramuli* ♂ ♀.

ASKEW (1961) señala que *C. hilaris* posee dos generaciones anuales, que tienen como base las agallas de *B. pallida* ♂ ♀, al igual que sucede en *C. semifascia*. En nuestra zona de estudio, según nuestros datos, la primera generación emerge de las agallas de *A. quercusradicis* ♂ ♀, en las cuales los individuos han pasado el invierno, y probablemente, también en parte a partir de agallas de *B. pallida* ♂ ♀ del año anterior que han permanecido unidas al árbol; los individuos de esta primera generación atacan, bien las nuevas agallas de *B. pallida* ♂ ♀, o las de *Andricus quercusramuli* ♂ ♀, de las cuales emerge la segunda generación en verano, que ataca entonces las agallas de *A. quercusradicis* ♂ ♀ y *B. pallida* ♂ ♀, completándose así el ciclo.

Cecidostiba (Cecidostiba) adana ASKEW, 1961.

Material estudiado.—Ex *Andricus mayri* (WACHTL) ö. Sobre *Q. faginea*: Puerto Seguro, el 11-VII-78: 1 a 7-X-78, 1 ♂ y 1 ♀; 14 a 21-X-78, 1 ♀. Saucelle, el 23-II-80: 7 a 14-III-80, 1 ♂; el 22-IV-78: 14 a 21-V-78, 3 ♀ ♀; 7 a 14-IX-78, 1 ♀; 14 a 21-IX-78, 1 ♂ y 1 ♀. Tenebrón, el 17-VIII-78: 21 a 31-X-78, 1 ♀. Topas, el 19-X-78: 21 a 31-XII-78, 1 ♂. Sobre *Q. robur*: Batuecas, Las, el 17-VI-79: 14 a 21-IX-79, 1 ♀. Ex *Andricus kollari* (Htg.) ö. Sobre *Q. pyrenaica*: Alberca, La, el 12-IV-78: 21 a 31-IV-78, 2 ♀ ♀; 1 a 7-VI-78, 1 ♂. Candelario (dehesa), el 27-XI-77: 21 a 31-XII-77, 5 ♂ ♂; 1 a 7-I-78, 1 ♂; 21 a 31-I-78, 1 ♀; 14 a 21-II-78, 1 ♀. Membribe de la Sierra, el 15-IV-77: 1 a 7-VI-77, 1 ♀. Sobre *Q. faginea*: Aldehuela de la Bóveda, el 8-III-77: 21 a 31-III-77, 4 ♀ ♀; el 8-II-78: 1 a 7-III-78, 2 ♂ ♂ y 3 ♀ ♀. Saucelle, el 23-II-80: 7 a 14-III-80, 1 ♀. Ex *Andricus coriarius* (Htg.) ö. Sobre *Q. pyrenaica*: Calzada, La, el 1-III-78: 14 a 21-III-78, 2 ♀ ♀. Monsagro, el 12-X-78: 7 a 14-V-79, 1 ♂. Payo, El, 15-III-78: 1 a 7-IV-78, 4 ♀ ♀; 1 a 7-V-78, 1 ♂. Villarino de los Aires, el 10-V-78: 7 a 14-V-78, 2 ♀ ♀. Ex *Andricus quercustozae* (Bosc.) ö. Sobre *Q. pyrenaica*: Lagunilla, el 12-IV-78: 7 a 14-V-78, 1 ♀. Sobre *Q. faginea*: Aldehuela de la Bóveda, el 8-II-78: 21 a 28-II-78, 1 ♂; 1 a 7-III-78, 3 ♀ ♀. Saucelle, el 22-IV-78: 1 a 7-V-78, 1 ♂; 14 a 21-V-78, 1 ♀; 14 a 21-IX-78, 1 ♂ y 1 ♀. Ex *Andricus panteli* (TAV.) ö. Sobre *Q. pyrenaica*: Ciudad Rodrigo, el 26-VII-79: 7 a 14-IX-79, 1 ♀. Monsagro, el 12-X-78: 1 a 7-III-79, 1 ♀. Peñacaballera, el 12-IV-78: 7 a 14-IV-78, 3 ♂ ♂ y 2 ♀ ♀. Ex *Cynips quercus* (FOURC) ö. Sobre *Q. pyrenaica*: Peñaparda, el 6-X-78: 14 a 21-VIII-79, 1 ♂. Ex *Cynips divisa* Htg. ö. Sobre *Q. pyrenaica*: Escurial, el 26-II-77: 14 a 21-IV-77, 1 ♂; 21 a 31-IV-77, 1 ♀. Linares de Riofrío, el 28-X-77: 1 a 7-VI-78, 1 ♂; 21 a 31-VI-78, 1 ♂ y 1 ♀; 7 a 14-VII-78, 1 ♂ y 1 ♀; el 3-II-78: 1 a 7-III-78, 1 ♂. Navasfrías, el 6-X-78: 1 a 7-XI-78, 3 ♂ ♂; 7 a 14-VI-79, 1 ♂ y 1 ♀. Peñaparda, el 6-X-78: 21 a 31-X-78, 1 ♂; 14 a 21-IV-79, 1 ♀; 21 a 31-V-79, 1 ♂; 7 a 14-VI-79, 1 ♂ y 2 ♀ ♀; 21 a 31-VI-79, 3 ♀ ♀; 1 a 7-VII-79, 2 ♂ ♂ y 1 ♀; 7 a 14-VII-79, 1 ♂; 14 a 21-VII-79, 1 ♀. Topas, el 15-II-78: 1 a 7-IV-78, 1 ♂; el 24-X-79: 7 a 14-I-80, 1 ♂; 1 a 7-II-80, 1 ♀. Vegas de Domingo Rey, el 29-IX-78: 21 a 31-X-78, 3 ♂ ♂; 1 a 7-XI-78, 1 ♂ y 1 ♀; 7 a 14-XI-78, 2 ♀ ♀; 7 a 14-XII-78, 2 ♂ ♂; 1 a 7-I-79, 2 ♀ ♀; 1 a 7-V-79, 3 ♂ ♂ y 1 ♀; 21 a 31-VI-79, 1 ♂.

La especie fue descrita por ASKEW (1961) a partir de ejemplares obtenidos de

agallas de *Andricus calicis* BURGSD., *A. kollari* HTG. ♂ y *Cynips longiventris* ♂. Con nuestros datos se amplía el conocimiento de la misma. Parece estar asociada con agallas grandes y leñosas correspondientes a la generación ágama de especies de *Andricus* y *Cynips*. Según nuestros datos, la especie tendría tan sólo una generación anual, que emerge en primavera y verano en el segundo año de las agallas.

Hobbya DELUCCHI, 1957.

Una sola especie conocida.

Hobbya stenonota (RATZEBURG, 1848).

Material estudiado.—Ex *Andricus quercusradicis* (FAB.) ♂ ♀. Sobre *Q. pyrenaica*: Membribe de la Sierra, el 4-VI-78: 7 a 14-VI-78, 1 ♀. Monsagro, el 17-V-78: 14 a 21-V-78, 1 ♀. Ex *Andricus vilarrubiae* TAV. ♂. Sobre *Q. pyrenaica*: Villarino de los Aires, el 24-X-78: 21 a 31-V-79, 1 ♂. Ex *Andricus mayri* (WACHT) ♂. Sobre *Q. faginea*: Tenebrón, el 17-VIII-78: 7 a 14-IX-78, 1 ♀; 14 a 21-IX-78, 1 ♀; 1 a 7-IV-79, 3 ♂♂; 14 a 21-IV-79, 2 ♀♀; 14 a 21-V-79, 1 ♂. Topas, el 19-X-78: 7 a 14-VI-79, 2 ♂♂. Ex *Andricus legitimus* WIEBES-RIJKS ♂ (glandes abortados). Sobre *Q. pyrenaica*: Ciudad Rodrigo, el 26-VII-79: 1 a 7-VIII-79, 1 ♀; 14 a 21-VIII-79, 4 ♂♂ y 5 ♀♀; 1 a 7-IX-79, 2 ♂♂ y 5 ♀♀; 7 a 14-IX-79, 1 ♂; 14 a 21-X-79, 1 ♂ y 2 ♀♀; 21 a 31-XII-79, 2 ♂♂; el 30-III-80: 1 a 7-V-80, 1 ♀. Ex *Andricus kollari* (HTG.) ♂. Sobre *Q. pyrenaica*: Calzada, La, el 1-III-78: 7 a 14-V-78, 1 ♀. Lagunilla, el 12-IV-78: 1 a 7-V-78, 1 ♂. Sobre *Q. robur*: Batuscas, las, el 22-I-78: 21 a 28-II-78, 1 ♂. Ex *Andricus coriarius* (HTG.) ♂. Sobre *Q. pyrenaica*: Alberca, La, el 12-IV-78: 1 a 7-V-78, 2 ♂♂; 7 a 14-V-78, 1 ♀. Lagunilla, el 12-IV-78: 1 a 7-V-78, 1 ♀. Maillo, el 17-III-77: 1 a 7-V-77, 2 ♂♂. Payo, el 15-III-78: 14 a 21-IV-78, 2 ♀♀; 21 a 31-IV-78, 1 ♀; 21 a 31-V-78, 2 ♂♂; 1 a 7-VI-78, 13 ♂♂; 14 a 21-VI-78, 2 ♂♂. Peñacaballera, el 12-IV-78: 1 a 7-V-78, 1 ♀; 7 a 14-VII-78, 1 ♂. Villanueva del Conde, el 13-V-78: 14 a 21-V-78, 1 ♂; 1 a 7-VI-78, 2 ♀♀; 7 a 14-VII-78, 2 ♂♂ y 11 ♀♀; 14 a 21-VII-78, 2 ♂♂; 21 a 31-VII-78, 1 ♂ y 1 ♀; 1 a 7-VIII-78, 2 ♂♂ y 5 ♀♀; 14 a 21-VIII-78, 1 ♂ y 6 ♀♀; 1 a 7-IX-78, 2 ♂♂. Villarino de los Aires, el 24-X-78: 1 a 7-VI-79, 1 ♂. Ex *Andricus quercustozae* (Bosc.) ♂. Sobre *Q. pyrenaica*: Cabaco, el 17-III-77: 21 a 31-IV-77, 1 ♂. Linares de Riofrío, el 28-X-77: 1 a 7-XII-77, 1 ♀; 7 a 14-XII-77, 1 ♂ y 1 ♀; 14 a 21-I-78, 1 ♂; 1 a 7-VI-78, 3 ♂♂. Membribe de la Sierra, el 23-II-77: 7 a 14-IV-77, 1 ♂. Ex *Biorhiza pallida* (OLIV.) ♂ ♀. Sobre *Q. faginea*: Martín de Yeltes, el 17-VIII-78: 14 a 21-IX-78, 1 ♀. Saucelle, el 14-XI-78: 7 a 14-I-79, 1 ♀.

Las referencias bibliográficas acerca de esta especie señalan que es un parásito común en las agallas de *B. pallida* ♂ ♀ y ocasional en las de *A. kollari* ♂ ASKEW (1961), aunque GRAHAM (1969) cita que MAYR (1903) dio una lista de otras agallas de cinípidos hospedadores de esta especie. En nuestra zona de estudio, *H. stenonota* es muy poco común en las agallas de *B. pallida* ♂ ♀ (sólo dos ejemplares obtenidos), mientras que es relativamente frecuente en otras

agallas de especies de *Andricus*, especialmente en las de *Andricus coriarius* ♂, donde es muy común, y en glandes abortados (¿*A. legitimus*?).

El ciclo de vida parece comportar la existencia de dos generaciones anuales. La primera generación es más numerosa y emerge sobre todo en primavera, en el segundo año de las agallas citadas; las emergencias se pueden producir también en verano, superponiéndose con la segunda generación; ésta está representada por los individuos que emergen en verano a partir de las agallas de *B. pallida* ♂ ♀ en el primer año de las mismas.

Caenacis FORSTER, 1856.

Dos especies conocidas en Europa, una parásita en agallas de cinípidos sobre plantas del género *Rosa*, la otra en agallas de cinípidos de los robles.

Caenacis lauta (WALKER, 1835).

Material estudiado.—Ex *Andricus kollari* (HTG.) ♂. Sobre *Q. pyrenaica*: Alberca, La, el 12-IV-78: 21 a 31-IV-78, 1 ♂ y 2 ♀ ♀. Calzada, el 1-III-78: 14 a 21-III-78, 1 ♀. Maillo, el 8-II-78: 21 a 28-II-78, 19 ♂ ♂ y 17 ♀ ♀; 1 a 7-III-78, 5 ♀ ♀. Payo, el 15-III-78: 21 a 31-III-78, 1 ♀. Ex *Andricus coriarius* (HTG.) ♂. Monsagro, el 17-V-78: 7 a 14-VI-78, 2 ♂ ♂ y 2 ♀ ♀. Payo, El, el 15-III-78: 14 a 21-III-78, 3 ♂ ♂ y 2 ♀ ♀. Ex *Andricus quercustozae* (Bosc.) ♂. Sobre *Q. pyrenaica*: Maillo, el 8-II-78: 21 a 28-II-78, 1 ♀. Payo, el 15-III-78: 14 a 21-III-78, 1 ♂; 21 a 31-III-78, 1 ♂. Ex *Cynips divisa* HTG. ♂. Sobre *Q. pyrenaica*: Maillo, el 8-II-78: 21 a 28-II-78: 4 ♂ ♂ y 3 ♀ ♀; 1 a 7-III-78, 1 ♀. Navasfrías, el 6-X-78: 1 a 7-XI-78, 2 ♂ ♂; 14 a 21-XI-78, 1 ♀.

Esta especie parece estar circunscrita en nuestra zona de estudio a agallas grandes y leñosas correspondientes a las generaciones ágamas de algunas especies de *Andricus* y *Cynips*, en las que puede llegar a ser localmente abundante, como en las de *Andricus kollari* ♂. Las agallas hospedadoras que se han citado de la especie corresponden básicamente a las que hemos aludido. GRAHAM (1969); ASKEW (1961) cita las agallas de *Andricus albopunctatus* ♂, que serían atacadas por la generación primaveral que emerge en el segundo año de las agallas. Según este autor, la especie tendría, pues, al menos dos generaciones anuales con alternancia de agallas hospedadoras. Según nuestros datos, esto no parece ocurrir en nuestra zona de estudio.

APÉNDICE

En el cuadro I se ilustra el número de ejemplares obtenido de las distintas especies estudiadas y su repartición en las agallas hospedadoras. En la relación de agallas hospedadoras los signos ♂ ♀ y ♂ se refieren a generación sexual y ágama, respectivamente, dentro del ciclo heterogónico de los cinípidos productores. Las preferencias, en cuanto a las agallas atacadas por este grupo de especies, se dirigen sobre todo hacia las grandes y leñosas correspondientes a las generaciones ágamas de especies de *Andricus* y *Cynips*, excepción hecha de *C. hilaris* y sobre todo de *C. geganius* y *C. semifascia* específicas en un solo tipo de agalla hospedadora.

CUADRO I.
REPARTICIÓN EN LAS AGALLAS HOSPEDADORAS DE LAS ESPECIES ESTUDIADAS.

Agallas hospedadoras	Especies de <i>Pteromalidae</i>									
	<i>Cyrtoptyx robustus</i> ♂ δ ♀ ♀	<i>Cecidostiba geganus</i> ♂ δ ♀ ♀	<i>Cecidostiba semifascia</i> ♂ δ ♀ ♀	<i>Cecidostiba hilaris</i> ♂ δ ♀ ♀	<i>Cecidostiba adana</i> ♂ δ ♀ ♀	<i>Caenacis fania</i> ♂ δ ♀ ♀	<i>Hobbya stenonota</i> ♂ δ ♀ ♀			
<i>Andricus quercusromuli</i> (L.) ♂ ♀ ...				33	21					
<i>A. quercusradicis</i> (FAB.) ♂ ♀ ...				99	100					2
<i>A. quercusradicis</i> (FAB.) ♂ ...		3	84							
<i>A. vilarrubiae</i> TAV. ♂ ...	1									1
<i>A. mayri</i> (WACHTL) ♂ ...					5	7				8
<i>A. legitimus</i> WIEBES-RIJKS ♂ ...										27
<i>A. kollari</i> (HTG.) ♂ ...	24				9	14				2
<i>A. coriarius</i> (HTG.) ♂ ...	1				2	8				4
<i>A. quercustozae</i> (BOSC.) ♂ ...	2				3	6				2
<i>A. pantei</i> (TAV.) ♂ ...					4	7				7
<i>Cynips quercus</i> (FOURC.) ♂ ...					1					
<i>C. divisa</i> HTG. ♂ ...	3				32	14				5
<i>Biorhiza pallida</i> (OLIV.) ♂ ♀ ...			24	9	12	30				2

AGRADECIMIENTOS.—Quiero expresar mi gratitud al Dr. R. R. ASKEW, del Department of Zoology de la University of Manchester, por su valiosa ayuda en la determinación de algunos ejemplares, así como por el envío de material de comparación.

RESUMEN.

Se estudian siete especies de pteromalidos (*Hym.*, *Pteromalidae*) pertenecientes a los géneros: *Cyrtotypx* DELUCCHI, *Caenacis* FORSTER, *Cecidostiba* THOMSON y *Hobbya* DELUCCHI, parásitas en agallas de cinípidos, colectadas sobre *Q. pyrenaica* WILLD., *Q. faginea* LAM. y *Q. robur* en la provincia de Salamanca. Todos los géneros se citan por primera vez para la Península Ibérica. Se dan datos sobre la fenología de las especies y sobre su repartición en las agallas hospedadoras.

SUMMARY.

We have studied seven pteromalid species (*Hym.*, *Pteromalidae*) belonging four genera: *Cyrtotypx* DELUCCHI, *Caenacis* FORSTER, *Cecidostiba* THOMSON y *Hobbya* DELUCCHI, all of them associated with cynipid oak galls, collected on *Quercus pyrenaica* WILLD., *Q. faginea* LAM. and *Q. robur* L. in the Spanish province of Salamanca. All the genera are new for the Iberian Peninsula list. Date on the phenology of the species and on its repartition among the host galls are given.

BIBLIOGRAFÍA

- ASKEW, R. R., 1961.—Some biological notes on the Pteromalid (*Hym.*, *Chalcidoidea*) genera *Caenacis* FORSTER, *Cecidostiba* THOMSON and *Hobbya* DELUCCHI, with descriptions of two new species.—*Entomophaga*, 6: 57-67.
- DELUCCHI, V., 1956.—Beitrage zur kenntnis der Pteromaliden (*Hym.*, *Chalcidoidea*). II.—*Z. angew. Ent.*, 39: 229-257.
- DELUCCHI, V., 1957.—Der *Caenacis-Cecidostiba* komplex (*Chalcid.*, *Pteromalidae*).—*Entomophaga*, 2 (2): 137-160.
- GRAHAM, M. W. R. DE V., 1969.—The Pteromalidae of northwestern Europe.—*Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Ent. Suppl.*, 16: 1-908.

Dirección del autor:

JOSÉ LUIS NIEVES ALDREY.
 Instituto Español de Entomología.
 C/ J. Gutiérrez Abascal, 2.
 Madrid-6.