

LAS ESPECIES DEL GENERO *Archicarabus* (Col. *Carabidae*) EN GALICIA (N.O. DE LA PENINSULA IBERICA).

Javier Pérez Valcárcel¹

¹ Av. Camelias 44-4ºD; 36211 VIGO

INTRODUCCION:

De las especies ibéricas de la tribu *Carabini* (los antiguos *Carabus*) tal vez las pertenecientes al género *Archicarabus* sean algunas de las menos estudiadas. Se conocen en la Península tres especies de *Archicarabus*: *A. pseudomonticola* Lapouge, 1908, *A. nemoralis* Müller, 1764 y *A. steuarti* Deyrolle, 1852. De ellas las dos últimas se encuentran en Galicia, mientras que *A. pseudomonticola* es una especie que en la Península presenta una distribución pirenaica (ZABALLOS Y JEANNE, 1994). En esta nota se pretenden revisar someramente los conocimientos referidos en la bibliografía sobre distribución y ecología de las especies del género presentes en Galicia, se aportan algunos datos relativos a estas especies recogidos por el autor a lo largo de los últimos años, y se hacen unas breves consideraciones sobre la sistemática de la tribu *Carabini*.

RELACION DE ESPECIES:

Archicarabus nemoralis layrei Tarrier, 1975

A. nemoralis es una especie de amplia distribución ocupando la mayor parte de Europa, a excepción del área mediterránea, encontrándose además en localidades de América del Norte donde ha sido introducida (BREUNING, 1978). En la Península Ibérica ocupa Pirineos, Montes Cantábricos, Macizo de Galicia y Cadena Noribérica. Las poblaciones gallegas pertenecen a la subsp. *layrei*, cuya área teórica de distribución incluye además Bierzo y Montes Cantábricos Occidentales (ZABALLOS Y JEANNE, 1994).

La primera mención a la presencia de esta especie en Galicia se debe a TARRIER, 1975. En su trabajo describe la natio *layrei* perteneciente a *A. nemoralis meridianus* Csiki, a partir de ejemplares de Portomarín (Lugo), con paratipos de diferentes

localidades de Asturias, León y Galicia (Castro¹, Castroverde, Cebreiro, O Poio, Paderne, Paradela, Samos y Vilar² en la provincia de Lugo, y Labacolla en la de A Coruña). En la primera edición del catálogo de los carábidos de la Península Ibérica de JEANNE Y ZABALLOS, 1986, la natio *layrei* consta con rango de subespecie, criterio que se mantiene en la reciente edición de dicho catálogo (ZABALLOS Y JEANNE, 1994).

Esta especie ha sido citada además en varias localidades de la sierra de Os Ancares (Lugo) (NOVOA ET AL., 1989). No parece que se hayan publicado citas posteriores.

A lo largo de los últimos años el autor ha recogido observaciones de esta especie en A Zapateira, As Encrobas, Coto de Chelo, Embalse del Eume, Monte Careón, Ponte Lago, Portoscalvos, Sobrado dos Monxes y Teixidelo, en la provincia de A Coruña; y Pesqueiras y Viveiro, en la provincia de Lugo.

Archicarabus steuarti Deyrolle, 1852

Endemismo ibérico, ocupa el macizo galaico-duriense y la Serra da Estrêla (ZABALLOS Y JEANNE, 1994). La primera mención a la presencia de esta especie en Galicia corresponde a Iglesias, quien la cita como *Carabus heydeni* de Vigo (Pontevedra), en su olvidado catálogo de los coleópteros de Galicia (IGLESIAS, 1928). En su no menos olvidado trabajo sobre los *Carabus* de Galicia (IGLESIAS, 1949) precisa más la cita situándola en el monte de A Madroa, en las cercanías de Vigo.

RAYNAUD, 1974 describe la subespecie *durani* a partir de ejemplares de Samos (Lugo). Esta subespecie ocupa en Galicia el territorio al norte de los ríos Miño y Sil, mientras que las poblaciones al sur de estos ríos pertenecen a la subespecie nominal (ZABALLOS Y JEANNE, 1994). Con anterioridad fue descrita la subespecie *fabriciirusspolii* Breuning de ejemplares procedentes de Peña Rubia, monte situado en la sierra de Os Ancares, a caballo entre las provincias de Lugo y León (BREUNING, 1969).

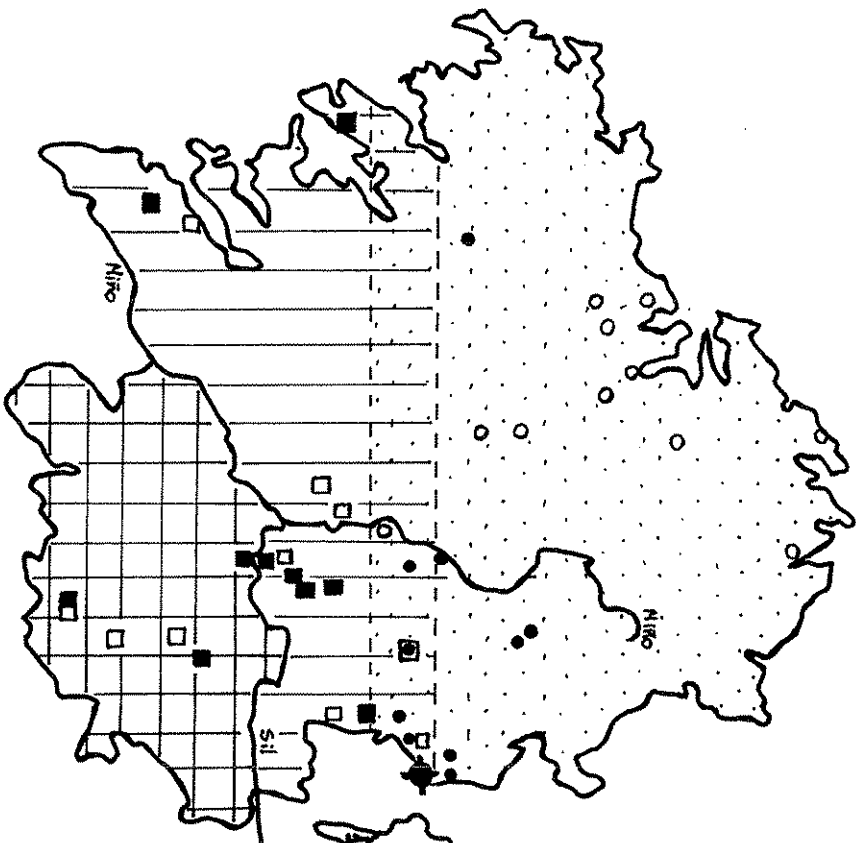


Fig. 1: Distribución de las especies del género *Archicarabus* en Galicia. Con el cuadrícula se señala el área teórica del *A. steuarti* Deyrolle, 1852. Con el rayado y puntuado las de *A. steuarti* Durani Raynaud, 1974 y *A. nemoralis* Jayet Jarrier, 1975, respectivamente. Los límites de distribución de ambas especies están por definir, lo que se representa por los trazos horizontales discontinuos.

- Códigos:
- *A. nemoralis* (citas bibliográficas)
 - *A. nemoralis* (citas aportadas)
 - *A. steuarti* (citas bibliográficas)
 - *A. steuarti* (citas aportadas)
 - ◆ *A. steuarti fabriciuspohl*

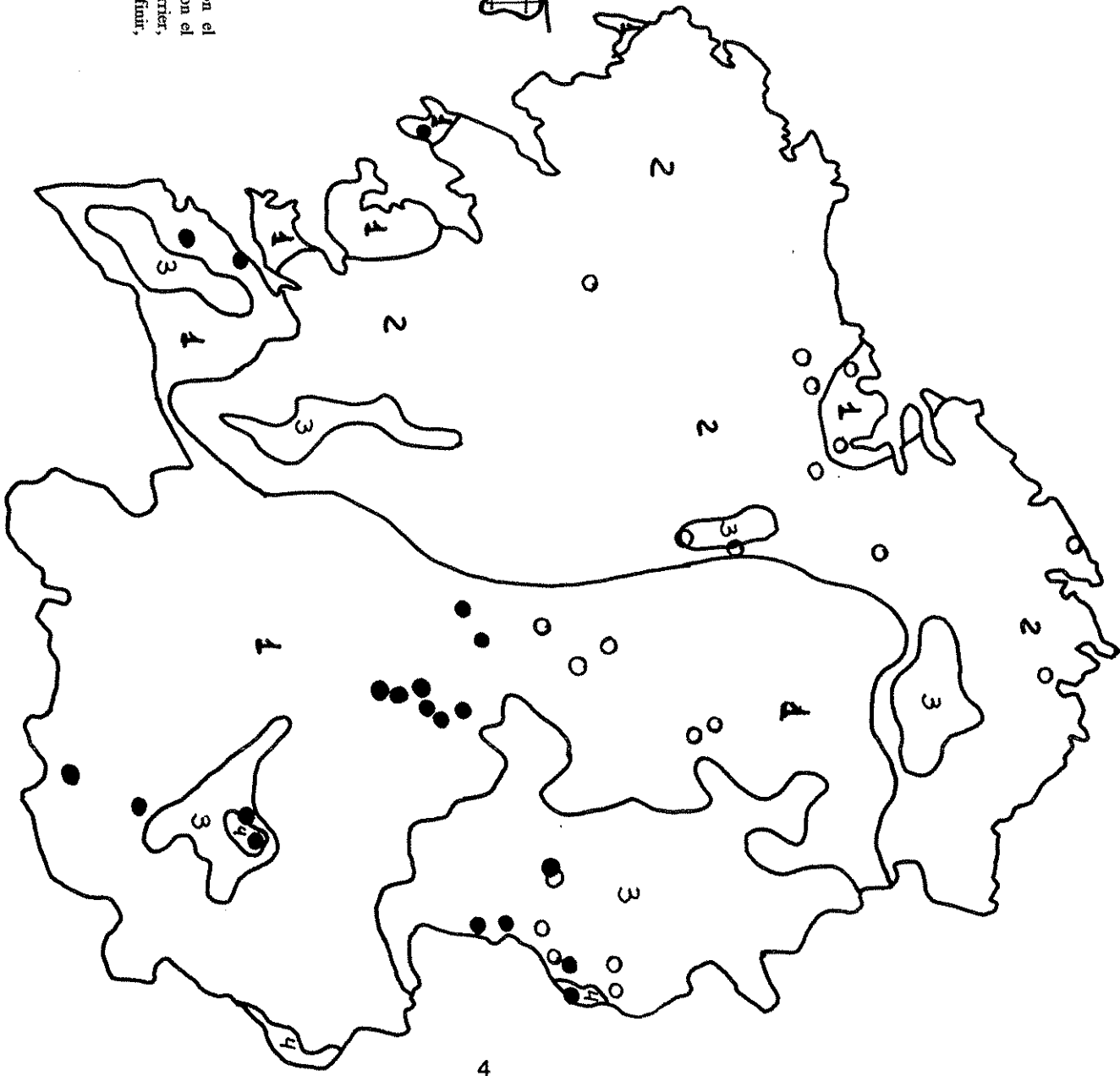


Fig. 2: Distribución de las especies del género *Archicarabus* en Galicia en relación con las subregiones fitoclimáticas (tomadas de CARBALLA ET AL., 1983, modificado).

- Códigos:
- *A. nemoralis*.
 - *A. steuarti*
 - 1 mediterráneo. 2 atlántico. 3 centroeuropéo. 4 alta montaña

Esta especie ha sido citada además de diversas localidades de la provincia de Lugo: A Barrela, Chantada, Sober (JEANNE, 1969); Alrededores de Lugo³, Pedrafita (RAYNAUD, 1974); Formigueiros (NOVOA, 1979); y de la provincia de Ourense: Sierra de Queixa, Verín (RAYNAUD, 1974); Campobecerros (DARGE, 1985).

La presencia de *A. steuarti* ha sido constatada por el autor en las siguientes localidades: Pobra do Caramiñal en la provincia de A Coruña; Chao do Fabeiro, Distriz, Monforte, Pinol y Val de Moreda en la provincia de Lugo; Monte Galiñeiro en la provincia de Pontevedra; y Monte Cabeza da Meda; Monte Cabeza de Manzaneda y Verín en la Provincia de Ourense.

DISCUSION:

La afirmación de que el género *Archicarabus* es probablemente uno de los peor conocidos de los *Carabini* ibéricos no es gratuita. Tomando como ejemplo una región concreta de la geografía ibérica, Galicia en este caso, y repasando brevemente la bibliografía que hemos podido revisar sobre el tema podemos encontrar algunos argumentos para apoyar esta afirmación.

LA TAXONOMIA:

Si leemos con detalle las descripciones originales observamos que tanto *A. nemoralis layrei* Tarrier, 1975 como *A. steuarti durani* Raynaud, 1974 y *A. steuarti fabriciirusspolii* Breuning, 1969 fueron segregados en función de criterios morfológicos externos un tanto sutiles y con cierta carga de subjetividad, y por tanto poco reproducibles (TARRIER, 1975; RAYNAUD, 1974; BREUNING, 1969). Por otra parte en dichas descripciones, todas ellas muy breves, se echan en falta esquemas o dibujos tanto del habitus como de las genitales correspondientes. Es llamativo que unos criterios en apariencia tan poco sólidos han sido aceptados sin más, y no parece que hayan vuelto a ser revisados ni discutidos, al menos hasta donde el autor ha podido indagar.

Otro hecho curioso concierne a la larva del *A. steuarti*. RAYNAUD, 1974 menciona que la larva de *A. steuarti* no había sido descrita. Desde la publicación de este trabajo no tenemos conocimiento de que su descripción se haya llevado a cabo, por lo que parece ser la única larva de las especies de cáraos presentes en Galicia que permanece desconocida hasta la fecha.

LA DISTRIBUCION:

Los datos sobre distribución de las especies del género son aún bastante incompletos. En el mapa

(fig. 1) vemos señaladas las localidades tanto recogidas de los escasos datos de la bibliografía como aportadas por el autor en este trabajo. Con diferentes trazos se señalan las áreas teóricas de distribución de las diferentes especies y subespecies.

Con un simple vistazo al mapa vemos algo llamativo: *steuarti* y *nemoralis* ocupan territorios complementarios que apenas se superponen. Sin embargo es muy probable que el área de solapamiento sea extensa y también que las distribuciones de ambas especies se correspondan en cierta medida con las de las regiones climáticas de influencia atlántica (*nemoralis*) y mediterránea (*steuarti*) (fig. 2).

En este apartado merece especial atención el *A. steuarti fabriciirusspolii*. Después de su descripción (BREUNING, 1969), el autor no ha podido hallar referencias de que dicha subespecie haya vuelto a ser capturada. De hecho en el estudio faunístico de los *Carabidae* de la sierra de Os Ancares (NOVOA ET AL., 1989) la única cita que se aporta de *A. steuarti* es precisamente la de la descripción original de Breuning, mientras que se señalan varias localidades de *A. nemoralis*. El área de distribución de *A. steuarti fabriciirusspolii*, pues, es una incógnita, aunque parece más probable que desde Peña Rubia se extienda hacia las vertientes leonesas que al contrario.

LA BIOLOGIA

Si los conocimientos sobre distribución de las especies del género son escasos e incompletos, los referentes a su biología son exigüos. Como máximo pueden encontrarse breves y esporádicos comentarios sobre hábitat acompañando a las citas de localidades, comentarios vagos en términos de abundancia o rareza (con más frecuencia esto último), o bien datos sobre reproducción y biología larvaria en cautividad (como los de RAYNAUD, 1974).

En la experiencia del autor tanto *nemoralis* como *steuarti* son especies que se capturan generalmente en escaso número en las habituales trampas de caída, y raramente bajo piedras o activos. Seguramente este hecho es el causante de la consideración de "raras" con que habitualmente se han citado. Sin embargo es muy probable que la presencia de sus poblaciones sea extensa en sus respectivas áreas de distribución, y que su abundancia sea mayor de lo que se puede deducir a partir de los resultados obtenidos con las técnicas habituales de captura.

Con respecto al hábitat *A. nemoralis* no parece tener predilecciones y puede encontrarse tanto en terrenos degradados con vegetación predominante de matorral, como en bosques caducifolios. El mayor número de capturas y observaciones se ha constatado en estos últimos, especialmente en los ribereños. En contraste *A. steuarti* tiene una clara predilección por los terrenos secos, arenosos o degradados⁴, con

vegetación baja, preferentemente matorral de tojo, retama o brezo. Pocas veces se capturan bajo cubierta arbórea, y en este caso siempre en pinares. En cuanto a la distribución altitudinal ambas especies se encuentran desde el nivel del mar hasta las cotas más altas de sus territorios respectivos.

El periodo de actividad en Galicia parece extenderse desde febrero a octubre en *A. nemoralis*, y entre marzo y octubre en *A. steuarti*. No se han podido obtener suficientes observaciones tanto sobre su actividad invernal como de posibles periodos de diapausa estival como para hacer comentarios sobre el particular, ni tampoco el autor ha podido encontrar referencias sobre el tema en la bibliografía. Únicamente DARGE, 1985 refiere una captura de *A. steuarti* en talud, en agosto, en la localidad de Campobecerros (Ourense), que sugiere un posible periodo de diapausa estival, al menos en algunas localidades.

CONCLUSIONES:

Como han podido apreciar los que hayan tenido la paciencia de leer hasta aquí, en este trabajo se aporta muy poco. Sólo la escasa experiencia del autor, y muchas incógnitas.

Comenzaba esta nota afirmando que los *Archicarabus* son probablemente uno de los géneros de *Carabini* peor conocidos. En el aspecto taxonómico creo que es legítimo pensar que debería ser acometida una revisión sistemática del grupo si tenemos en cuenta la variabilidad morfológica que afecta en general a la mayoría de especies de carabos, la sutileza o la carga de subjetividad de los caracteres morfológicos que han sustentado las descripciones de taxones infraespecíficos, y el por lo común escaso número de ejemplares utilizados en las mismas. Por supuesto una revisión al menos a nivel ibérico, y tal vez con criterios más restrictivos.

El ejemplo de los *Archicarabus* puede extrapolarse si no a todos, sí al menos a muchos de los géneros peninsulares de la tribu *Carabini*. La posición taxonómica de muchos de ellos, y tal vez de la tribu en su totalidad, está pendiente de una revisión profunda, de la cual va a depender en gran parte, no lo olvidemos, el avance en los conocimientos sobre la biología de las especies del grupo.

El disgregacionismo insensato al que ha sido sometida, las más de las veces sin el apoyo de estudios rigurosos, ha sumido a la sistemática de la tribu *Carabini* en un estado un tanto caótico. No sorprende con semejante panorama que sea más bien poco apetecible al especialista abordar la ardua tarea de poner un poco de orden en ese embrollo taxonómico. Yo aún conservo la esperanza de que algún espíritu intrépido se atreva a ello algún día.

NOTAS:

1 y 2.-Existen ocho parroquias con la denominación de Castro en la provincia de Lugo y una con la de Vilar (aunque formando parte de nombre compuesto existen otras cinco). El número de lugares con esa denominación es mucho mayor, por lo que esas citas, al ser imposible su correcta ubicación, no se señalan en el mapa.

3.-Tampoco se señala esta cita en el mapa por imprecisa.

4.-No es descabellado pensar que dado el nivel de degradación del medio que estamos consiguiendo en Galicia (entre otros factores por los incendios forestales) y en conjunción con el cambio climático, el futuro de esta especie parece prometedor.

AGRADECIMIENTOS:

A mi amigo Antonio Melic que me ha facilitado amablemente algunos trabajos sin los cuales no habría sido posible la redacción de esta nota. Lo cual, los que la hayan leído en su totalidad, habrán lamentado amargamente.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.-BREUNING, S., 1969. Description d'une nouvelle race du genre *Carabus* d'Espagne et d'une nouvelle espèce de Chine. *Bull. Sté. Ent. Mulhouse*:60.
- 2.-BREUNING, S., 1978. Monographie du genre *Carabus*. Tableaux de détermination, catalogue systématique et cartes de repartition. Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie, 8(1):355 p.
- 3.-CARBALLEIRA, A. ET AL., 1983. Bioclimatología de Galicia. 2 vols. Fundación Pedro Barrié de la Maza. Conde de Fenosa. La Coruña.
- 4.-DARGE, Ph. 1985. Carabes de Galice. *Sciences Nat.*, 46:23-24.
- 5.-IGLESIAS, L. 1928. Notas Entomológicas. *Insectos de Galiza. Coleópteros*. N.ºs, 53(88-94).
- 6.-IGLESIAS, L. 1949. Especies del género *Carabus* en Galicia. *Bol. Univ. Compostela*, 51:163-167.
- 7.-JEANNE, C. 1969. Carabiques de la Péninsule Iberique (1ère note). *Arch. Inst. Aclim. Almería*, 14:101-124.
- 8.-JEANNE, C. ET ZABALLOS, J.P., 1986. Catalogue des coleoptères carabiques de la Péninsule Iberique. Supplément au Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux. 200 p.
- 9.-NOVOA, F. ET AL., 1989. Los Carabidae (Coleoptera) de la Sierra de Ancares (Noroeste de la Península Ibérica). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, 84(3-4):287-305.
- 10.-RAYNAUD, P., 1974. Carabidae de la Péninsule Iberique (article 2). *Entomops*, 35:65-83.
- 11.-TARRIER, M., 1975. Note sur le sous-genre *Archicarabus* Seidlitz et argumentation en prelude à une systématique plus raisonnée. *Carabologia*, 1:26-33.
- 12.-ZABALLOS, J.P. Y JEANNE, C., 1994. Nuevo catálogo de los carabidos (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Monografías S.E.A.*-1. 159 p.