

Sobre los dípteros (Diptera) de Los Monegros

Dr. Miguel Carles-Tolrá

Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1
08012 Barcelona (España)



Desde que empezó mi afición por los insectos, hace casi 30 años, recuerdo que, ya desde el principio, tenía muchas ganas de encontrar un curioso 'bicho' por su forma de vida larvaria. Me refiero a las larvas de hormiga-león, esos insectos parecidos a libélulas cuyas larvas hacen agujeros cónicos en el suelo para que caigan hormigas y devorarlas. Había leído que vivían en zonas secas y que necesitaban suelo arenoso para poder construir sus trampas mortales. Como no había manera de encontrar dichas larvas por los alrededores de Barcelona, recuerdo que le pedí a mi padre que me llevase (yo era menor de edad) a una zona seca, desértica de la cual había oído hablar. Estaba convencido de que esa zona sería ideal, que allí las encontraría. Dicha zona desértica era, precisamente, Los Monegros. Así, en el verano de 1973 mi padre me llevó en coche a Los Monegros con la esperanza de encontrar la tan buscada y deseada larva...

Esta breve historia cuenta el primer, ¡e inolvidable!, contacto que tuve con Los Monegros. Y digo inolvidable porque recuerdo perfectamente lo mucho que me impresionó, y aún me sigue impresionando, ese paraje desolador, seco, con tan pocos árboles, recubierto de numerosos y pequeños manojos de hierbas, pero, sobre todo, por su enorme extensión, kilómetros y kilómetros.

Aunque el principal motivo del viaje fue la de buscar larvas de hormiga-león, otra finalidad fue coger también otros tipos de insectos. Sin embargo, he de reconocer que cuando vi semejante paisaje pensé "aquí no deben de haber "bichos" o sólo habrán cuatro". La verdad es que cogí muchos más de los que me pensaba encontrar al llegar.

Años más tarde, ya con carnet de conducir, y por diversos motivos, he tenido ocasión de pasar varias veces de nuevo por Los Monegros para ir a Zaragoza. El paisaje me sigue impresionando. Recuerdo que en uno de esos viajes, pude observar en la lejanía, casi en el horizonte, desde la autopista, una especie de mancha oscura, una extensa zona oscura, que me llamó la atención, pues parecía como una especie de oasis, de isla en el desolador conjunto de Los Monegros. Los años fueron transcurriendo hasta que, en 1990, Javier Blasco contactó conmigo y me explicó su proyecto sobre Los Monegros con la intención de ver si estaba interesado en estudiar muestras dipterológicas. Me habló de un zona, llamada Retuerta de Pina, que presentaba un resto de bosque, que todavía perduraba, que había sobrevivido a la tala y quema indiscriminada del hombre (según tengo entendido para hacer

jabón con las cenizas) del antiguo bosque existente en la extensa región de Los Monegros. Naturalmente, le contesté que sí, aunque sinceramente creyendo que no habría mucho que estudiar. Curiosamente, esa zona donde se ha llevado a cabo el estudio, la Retuerta de Pina, era justamente la gran mancha oscura que yo había divisado, en la lejanía, desde la autopista hacía años atrás, en mis viajes a Zaragoza.

Ahora, tras haber finalizado el muestreo y tras haber estudiado el material dipterológico que me fue enviado, he de decir que aún estoy más impresionado, pues con los resultados obtenidos no es para menos. En efecto, tenía razón, la Retuerta de Pina nos demuestra que aún existe una extraordinaria diversidad biológica en Los Monegros, digna de ser preservada de la alteración humana. ¡Qué poco se puede uno imaginar que exista tanta vida en una zona tan aparentemente, repito aparentemente, moribunda, muerta!

Los Monegros no es un bosque tropical, no es una selva amazónica, no son las cataratas del Niágara, no es una isla verde tropical, no es un vergel en el desierto del Sahara. Los Monegros es una región muy peculiar, en muchos aspectos única en la Península Ibérica e, incluso, en Europa. Si comparamos Los Monegros con zonas boscosas, verdes y con ríos, etc, seguramente saldría perdiendo, pero nadie me negará la impresionante belleza de las dunas, completamente desnudas de vegetación, del desierto del Sahara. La belleza de Los Monegros está en sí misma, por eso no es comparable.

Por otra parte, a esta belleza propia que posee hay que añadirle otro valor. Dejemos de lado las opiniones subjetivas, los sentimentalismos, y vayamos a los hechos, no a las palabras. Es decir, vayamos al valor científico de Los Monegros, vayamos a los datos objetivos. Científicamente, presenta una biodiversidad posiblemente inigualable en toda Europa.

Como especialista en dípteros, he tenido la afortunada, fabulosa ocasión de estudiar una buena muestra, más de 10.000 ejemplares, de dípteros de esta zona. En total se han identificado más de 160 especies pertenecientes a más de 30 familias (Carles-Tolrá, 1992a,b, 1993a-c, 1995a-c, 1996, 1997, 1998, en prensa, en prep. a, b; Carles-Tolrá y Blasco, en prep.; Carles-Tolrá & Rodríguez, 1996; Papp & Carles-Tolrá, 1994). La verdad es que nunca, insisto nunca, hubiese podido imaginar que iban a obtenerse resultados tan valiosos desde el punto de vista científico. A continuación expongo únicamente los más relevantes:

- 17 especies nuevas para la ciencia, de las cuales 16 son endemismos de Los Monegros (algunas de ellas están aún por describir):
 - Asteiidae
Phlebostera sp.n.
 - Carnidae
Meoneura flabella Carles-Tolrá, 1992
 - Chyromyidae
Aphaniosoma sp.n. 1
Aphaniosoma sp.n. 2
Aphaniosoma sp.n. 3
Aphaniosoma sp.n. 4
Aphaniosoma sp.n. 5
 - Heleomyzidae
Oldenbergiella blascoi Carles-Tolrá, 1995
Oldenbergiella pappi Carles-Tolrá, 1992
Schroederella bifida Papp & Carles-Tolrá, 1994
Schroederella hispanica Papp & Carles-Tolrá, 1994
 - Lauxaniidae
Homoneura chelis Carles-Tolrá, 1996
 - Opomyzidae
Geomyza zumetae Carles-Tolrá, 1993
 - Scenopinidae
Scenopinus opticus sp.n.
Scenopinus retuertensis sp.n.
 - Trixoscelidae
Trixoscelis curvata Carles-Tolrá, 1993
Trixoscelis sabinaevae Carles-Tolrá, 1993
 - 1 familia nueva para Europa (citada de Túnez e Israel):
 - Xenasteiidae
 - 1 especie nueva para la región paleártica (citada de la región neártica):
 - Sphaeroceridae: *Trachypella nuda* Roháček & Marshall, 1986
 - 3 especies nuevas para Europa:
 - Carnidae
Meoneura furcata Hennig, 1937: citada de Argelia.
 - Chyromyidae
Aphaniosoma rufum Frey, 1935: citada de las Islas Canarias.
 - Conopidae
Conops rufiventris Macquart en Lucas, 1849: citada de Argelia, Túnez y Egipto.
 - 1 especie nueva para Europa continental:
 - Chyromyidae: *Gymnochiromyia fallax* Ebejer, 1998: citada de Baleares, Malta y norte de Africa.
 - 6 especies nuevas para la Península Ibérica:
 - Acroceridae
Paracrocer a manevali (Séguy, 1926)
 - Carnidae
Carnus hemapterus Nitzsch, 1818
 - Lonchaeidae
Lonchaea laticornis Meigen, 1826
 - Sphaeroceridae
Leptocera brevior Roháček, 1991
Leptocera kabuli Papp, 1978
 - Stratiomyidae
Zabrachia minutissima (Zetterstedt, 1838)
 - 2 especies con distribución disyunta:
 - Carnidae
Meoneura subfreta Papp, 1979 citada antes de Afganistán.
 - Heleomyzidae
Oecothea ushinskii Gorodkov, 1959 citada antes de Crimea, Daguestán, Turkmenistán y Tadjikistán.
 - 4 familias, más de 30 géneros y casi un centenar de especies se citan en Aragón por primera vez.
 - Se ha capturado la hembra de *Oecothea ushinskii* Gorodkov, 1959 (Heleomyzidae) por primera vez.
 - 1 especie nueva para la ciencia de hongo Laboulbenial (*Stigmatomyces carles-tolrae* Santamaria & Rossi, 1998). Además, era la primera vez que se citaba un hongo Laboulbenial sobre un díptero de la familia Milichiidae.
- Todo estos resultados acabados de exponer, y que se refieren tan solo a una pequeña porción de dípteros, son más que suficientes para dar una clara idea de la gran diversidad biológica existente en Los Monegros. Es evidente que aún quedan muchas especies por descubrir. Todo ello implica necesariamente la urgente medida de declararla zona protegida.

Bibliografía

- CARLES-TOLRA, M. 1992a. *Meoneura flabella* sp.n.: a new carnid species from Spain (Insecta, Diptera, Carnidae). *Reichenbachia*, **29**(2): 193-194.
- CARLES-TOLRA, M. 1992b. *Oldenbergiella pappi* sp.n.: a new heleomyzid species from Spain (Insecta, Diptera, Heleomyzidae). *Reichenbachia*, **29**(2): 195-197.
- CARLES-TOLRA, M. 1993a. A new *Trixoscelis* Species and other Material from Spain (Diptera, Trixoscelidae). *Stuttgarter Beitr. Naturk.*, Serie A, Nr. **501**: 1-4.
- CARLES-TOLRA, M. 1993b. *Trixoscelis curvata* sp.n.: a new trixoscelid species from Spain (Diptera). *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, **94/95** (B): 491-494.
- CARLES-TOLRA, M. 1993c. A new species of *Geomyza*, with new acalyprate records to the Iberian Peninsula (Diptera, Acalyptrata). *Historia Animalium*, **2**: 49-55.
- CARLES-TOLRA, M. 1995a. A new dipterous family to Europe (Diptera, Xenasteiidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **19**(1-2): 322-323.
- CARLES-TOLRA, M. 1995b. A new heleomyzid species from Spain: *Oldenbergiella blascoi* sp.n. (Diptera, Heleomyzidae). *Zool. baetica*, **6**: 3-7.
- CARLES-TOLRA, M. 1995c. Insecta: Diptera: Familias 20-26: Conopidae, Xenasteiidae, Acroceridae, Nemestrinidae, Scenopinidae, Stratiomyidae y Vermileonidae. *Cat. entomofauna aragon.*, **8**: 7-9.
- CARLES-TOLRA, M. 1996. *Homoneura chelis* spec.nov., a new lauxaniid species from Spain (Insecta: Diptera, Lauxaniidae). *Reichenbachia*, **31**: 229-231.
- CARLES-TOLRA, M. 1997. Description of the female of *Oecothea ushinskii* Gorodkov (Diptera, Heleomyzidae). *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **9** (1995): 137-141.
- CARLES-TOLRA, M. 1998. Nuevos datos sobre los dípteros de España (Diptera: Scenopinidae, Xylomyidae, Lonchopteridae, Hippoboscidae, Nycteribiidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **22**(1-2): 75-79.
- CARLES-TOLRA, M. en prensa. Dípteros nuevos e interesantes para la Península Ibérica e Islas Baleares (Diptera: Xylomyidae, Stratiomyidae, Acroceridae, Scenopinidae, Lonchopteridae, Opetiidae, Platypezidae, Conopidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*
- CARLES-TOLRA, M. en prep. a. Two new species of *Scenopinus* from Spain (Diptera, Scenopinidae).
- CARLES-TOLRA, M. en prep. b. Six new species of *Aphaniosoma* from Spain (Diptera, Chyromyidae)
- CARLES-TOLRA, M. Y BLASCO, J. en prep. Estudio comparativo de veintinueve familias de dípteros capturados en un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en Los Monegros (Zaragoza, España) (Diptera: Orthorrhapha y Cyclorrhapha).
- CARLES-TOLRA, M. & RODRIGUEZ, R. 1996. *Trachypella nuda* Roháček & Marshall, 1986: first record to the palaeartic region (Diptera, Sphaeroceridae). *ORSIS*, **11**: 177-178.
- PAPP, L. & CARLES-TOLRA, M. 1994. A revision of the West Palaeartic species of *Schroederella* Enderlein (Diptera: Heleomyzidae). *Folia ent. hung.*, **55**: 321-334.
- SANTAMARIA, S. & ROSSI, W. 1998. *Laboulbeniales* (Fungi, Ascomycota) parasitic on Iberian Diptera. *Nova Hedwigia*, **66**(1-2): 267-278.