

NOTAS SOBRE LA FAUNA ODONATOLOGICA DE LA LAGUNA DE ZOÑAR, ANDALUCIA, ESPAÑA — [NOTES ON THE ODONATE FAUNA OF THE LAGUNA DE ZOÑAR, ANDALUSIA, SPAIN]

*The physical, chemical and vegetational features of the lagoon are stated, and its odonate fauna (13 spp.) is enumerated and briefly discussed. Allometric data for adult Selysiotermis nigra are provided.*

La Laguna de Zóñar constituye una de las pocas zonas húmedas que quedan en la Campiña de la provincia de Córdoba. Está localizada en el término municipal de Aguilar de la Frontera, y en 1982 ha sido declarada Refugio Nacional de Caza por nidificar en ella *Oxyura leucocephala* (Scop.) especie que se encuentra en peligro de extinción en Europa Occidental. Su situación exacta en coordenadas U.T.M. es 30S UG 505 500, está a una altitud de 300 m.s.n.m., y sus características morfométricas más notables son: superficie 37 ha, perímetro 3,305 m, longitud máxima 1,225 m, anchura media 297 m y profundidad máxima 15.75 m. En la actualidad su condición hidrológica es arreica, y tiene una fluctuación de nivel (verano-invierno) de 1 m aproximadamente (C. FERNANDEZ DELGADO, 1981, *Ictiofauna de la Laguna de Zóñar: crecimiento de Atherina boyeri* Risso, 1810 (Pisces: Atherinidae), Tesis de Licenciatura, Univ. Córdoba). En la zona en que se encuentra la laguna hay cuatro meses secos (junio - septiembre), en los que la temperatura media de las máximas supera o es próxima a 30° C; la temperatura media de las mínimas del mes más frío (enero) es superior a 2° C.

En cuanto a características químicas del agua, sólo tenemos datos de una muestra tomada al 7 de noviembre de 1977, pero los valores medidos

se presentan a continuación ya que son útiles para una mejor caracterización de la laguna. Mineralización: reserva alcalina, 4,2 meq/l; 1.05 g de Cl / l; 190.1  $\mu\text{g}$  - at. de Si / l; 1.014.0  $\mu\text{g}$  - at. de S / l. Concentración de nutrientes:  $\text{NO}_3^-$ , 2.85  $\mu\text{g}$  - at. de N / l;  $\text{NO}_2^-$ , 0.27  $\mu\text{g}$  - at. de N / l;  $\text{PO}_4^{3-}$ , 0.47  $\mu\text{g}$  - at. de P / l.

La vegetación perilagunar está constituida por *Typha domingensis*, *Phragmites australis*, *Arundo donax*, *Polipogon maritimus*, *Juncus bufonius*, *Salicornia europaea*, *Spergularia* spp. y *Melilotus indica*; y la vegetación subacuática por *Najas marina* y *Zannichellia pallustris*, que llega desde la orilla a casi los cinco metros de profundidad en algunas zonas.

Nuestra primera visita a la laguna fue realizada en noviembre de 1977, recogiendo exclusivamente ninfas. A lo largo de 1980 realizamos ocho visitas en las que recorrimos el perímetro de la laguna recogiendo ejemplares adultos en la zona perilagunar y algunas ninfas y exuvias en las orillas. Las trece especies recolectadas pertenecen a cuatro familias (Coenagrionidae, Lestidae, Aeshnidae y Libellulidae) siendo particularmente interesantes las capturas de *Diplacodes lefebvrei*, *Trithemis annulata*, *Hemianax ephippiger* y *Selysiothemis nigra*. A continuación se presentan los datos de capturas:

*Cercion lindeni* (Sel.): 6 ninfas, 7-XI-77; 2 ♂, 10-IV-80; 4 ♂, 26-VI-80.

*Enallagma cyathigerum* (Charp.): 8 ♂, 4 ♀, 10-IV-80; 2 ♀, 15-V-80; 1 ♂, 26-VI-80.

*Ischnura graellsii* Ramb.: 1 ninfa, 7-XI-77; 9 ♂, 14 ♀, 1 exuvia, 10-IV-80; 2 ♂, 1 ♀, 15-V-80; 4 ♂, 4 ♀, 17 ninfas, 26-VI-80; 4 ♂, 2 ♀, 29-VII-80; 3 ♂, 2 ♀, 19-IX-80.

*Sympetma fusca* (Vander L.): 3 ♂, 10-IV-80.

*Anax imperator* Leach: 3 ♂, 1 ♀, 22-X-80.

*Anax parthenope* Sel.: 1 ninfa ♀, 13-II-80; 1 ♀, 10-IV-80; 4 ♂, 3 ♀, 1 exuvia ♂, 2 exuvias ♀, 15-V-80; 1 ♂, 1 ninfa ♀, 26-VI-80; 2 ♂, 1 ♀, 19-IX-80.

*Hemianax ephippiger* (Burm.): 1 ♂, 27-III-80.

*Crocothemis erythraea* (Brullé): 2 ninfas, 7-XI-77; 1 ♀, 10-IV-80; 2 ♂, 1 ♀, 15-V-80; 1 ♂, 2 ♀, 26-VI-80; 5 ♂, 1 ♀, 29-VII-80; 8 ♂, 2 ♀, 19-IX-80; 2 ♂, 1 ♀, 22-X-80.

*Diplacodes lefebvrei* (Ramb.): 6 ♂, 19-IX-80.

*Orthetrum cancellatum* (L.): 1 ♂, 2 ♀, 15-V-80.

*Selysiothemis nigra* (Van der L.): 8 ninfas, 7-XI-77; 1 ♂, 15-V-80; 7 ♂, 3 ♀, 26-VI-80.

*Sympetrum fonscolombei* (Sel.): 4 ♂, 4 ♀, 10-IV-80; 2 ninfas, 26-VI-80; 4 ♂, 29-VII-80; 3 ♂, 1 ♀, 19-IX-80.

*Trithemis annulata* (P. de Beauv.): 1 ♀, 26-VI-80; 1 ♂, 1 ♀, 19-IX-80.

Tras la exposición de las capturas, resulta evidente que el zigóptero más abundante es *Ischnura graellsii*, siendo también notable la presencia de *Enallagma cyathigerum*. Las especies más abundantes de anisópteros son *Anax parthenope* y *Crocothemis erythraea*, pero tienen especial interés las capturas de *Selysiothemis nigra*, que en la Península Ibérica sólo está citada de la zona noreste y de Baleares, y de la que se han recogido ninfas, imágos sin la pigmentación definitiva e imágos adultos, siendo la Laguna de Zoñar el punto más occidental de Europa en que esta especie completa su ciclo.

Los ejemplares capturados de *Selysiothemis nigra* presenta tamaños muy próximos a los valores máximos conocidos para esta especie (A. COMPTE SART, 1960, *Graellsia* 18: 73-115; — P. AGUESSE, 1968, *Les Odonates de l'Europe occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles atlantiques*, Masson, Paris). En los machos la longitud total oscila entre 34 y 37 mm, la longitud del abdomen entre 22 y 25 mm y la longitud del ala posterior entre 26 y 29 mm. En las hembras la longitud total oscila entre 33 y 34 mm, la longitud del abdomen entre 20 y 21 mm y la longitud del ala posterior es siempre próxima a 28 mm.

M. Ferreras Romero, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba, Avda. Medina Azahara S/N, Córdoba, España.