

GEA, FLORA ET FAUNA

Notes breus (fauna)**Primera cita de l'alburn (*Alburnus alburnus* L.) i noves dades sobre la presència de la madrilleta vera (*Rutilus rutilus* L.) a la Muga****First record of bleak (*Alburnus alburnus* L.) and new data on the occurrence of roach (*Rutilus rutilus* L.) in Muga river**

Rebut: 05.09.02
 Acceptat: 28.10.02

La madrilleta vera (*Rutilus rutilus* L.) i l'alburn (*Alburnus alburnus* L.) són dos ciprínids europeus originalment absents de les penínsules mediterrànies. Ambdues van ser introduïdes per primer cop a la península Ibèrica entre 1910 i 1913 (Sostoa *et al.*, 1990; Elvira, 1995a). L'alburn no va aconseguir establir-se i no va a tornar a ser detectat fins l'any 1992, quan va ser observat a la Noguera Ribagorçana (Elvira, 1995b). Des de llavors, l'espècie ha colonitzat gran part de la conca de l'Ebre (Elvira, 1998) i alguns rius valencians (Doadrio, 2001). Després de les primeres introduccions, la madrilleta vera va sobreviure només a la conca de l'Ebre i a la part central del Llobregat (Sostoa *et al.*, 1990). De fet, la seva àrea de distribució era tan petita que no va ser inclosa al catàleg de Doadrio *et al.* (1991).

La ictiofauna de la Muga va ser intensament estudiada a la dècada de 1980 per Sostoa *et al.* (1990), sense detectar la presència de la ma-

drilleta vera o de l'alburn. Al juliol de 1996, la comunitat de peixos present als tres quilòmetres finals del curs baix del riu era encara molt semblant a l'observada per Sostoa *et al.* (1990) a la mateixa zona deu anys abans, sense la presència de cap d'aquestes espècies. Ara bé, l'any 1995 D. Saavedra va trobar per primer cop la madrilleta vera al curs mig de la Muga, a prop de Cabanes (com. pers.). Ambdues espècies van aparèixer per primer cop al curs baix al maig i al setembre del 1997, a zones amb salinitats de fins a 7 g l⁻¹. La madrilleta vera va representar el 55,5 % dels ciprínids capturats amb tremall a la zona. Es tractava de juvenils amb una longitud total mitjana de 121,61 ± 26,34 mm. L'alburn va representar el 24,07 % de tots els ciprínids capturats i la major part van ser adults, amb una longitud total mitjana de 125,6 ± 16,4 mm. Cap de les dues espècies va ser detectada a les llacunes properes o a l'estuari del riu Fluvià, també mostrejats a les mateixes dates. Donada l'absència de cap mena de connexió entre la Muga i les conques on ja es coneixia la presència d'aquestes espècies, cal concloure que la madrilleta i l'alburn han de ser introduccions molt recents, realitzades directament a la Muga.

LLUÍS CARDONA*, BERNAT HEREU**, XAVIER TORRAS*** & PERE ROYO****

* Departament de Biologia. IUSC. Fontanella, 10. 08010 Barcelona. A/e: lcardona@iusc.es.

** Departament d'Ecologia. Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona. Av. Diagonal, 645. 08029 Barcelona.

*** Centre d'Estudis Avançats de Blanes. CSIC. crta. Santa Bàrbara. s/n. 17350 Blanes.

**** Departament de Biologia Animal. Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona. Av. Diagonal, 645. 08029 Barcelona.

Bibliografia

- DOADRIO, I., ELVIRA, B. & BERANT, Y. 1991. *Peces continentales españoles*. ICONA. Madrid.
- DOADRIO, I. 2001. *Atlas y libro rojo de los peces continentales de España*. CSIC-Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- ELVIRA, B. 1995a. Freshwater fishes introduced in Spain and relationships with autochthonous species. In: *Protection of aquatic biodiversity* (Phillipp, E. P.; Epifanio, J. M.; Marsden, J. E.; Claussen, J. E. & Wolotira, R. J. Ed.). p. 262-265.
- ELVIRA, B. 1995b. Native and exotic freshwater fishes in Spanish river basins. *Fresh. Biol.*, 33 : 103-108.
- ELVIRA, B., 1998. Impact of introduced fish on the native freshwater fish fauna of Spain. In: *Stocking and introduction of fish*. (Cowx, I. G. Ed.). Fishing News Books. Oxford. p. 186-190.
- SOSTOA, A., ALLUÉ, R., BAS, C., CASALS, F., CASAPONSA, J., CASTILLO, M. & DOADRIO, I. 1990. *Historia natural dels Països Catalans. Peixos*. Fundació Enciclopèdia Catalana, Barcelona.