

## *Lindenia tetraphylla*

*Nombre de la especie*

*Lindenia tetraphylla*

Nomenclatura

*Lindenia tetraphylla* (Van der Linden, 1825)

*Aeshna tetraphylla* Van der Linden, 1825, *Monographiae Libellullinarum Europaeorum Specimen*, p 32.

Phylum Arthropoda

Clase Insecta

Orden Odonata

Familia Gomphidae.

Sinonimias

*Lindenia praedator* Rambur, 1842.

*Lindenia quadrifoliata* Eversmann, 1854.

Taxones infraespecíficos

Ninguno.

Identificación

La especie es fácil de identificar dada su morfología. Pueden consultarse las monografías de CONCI y NIELSEN (1956), AGUESSE (1968), y sobre todo ASKEW (1988). La descripción y figuras de este último son excelentes; lo mismo cabe decir para datos sobre su biología.

Biología

Propia de aguas estancadas. Prefiere las grandes extensiones de aguas bordeadas por un espeso cerco de cañaverales. Parecen ser atraídos por la luz.

La maduración de los ejemplares tiene lugar lejos del agua. Se ha descrito su emigración en masa (SCHNEIDER, 1981).

Su biología no es nada bien conocida. A este respecto ver DUMONT (1977) y GALLETTI (1978).

La especie parece volar (datos de los Balcanes, los más próximos conocidos) entre principios de junio y finales de agosto (DUMONT, 1977). Este mismo autor da precisiones muy interesantes sobre su biología, que pueden contribuir a la localización de la especie.

Distribución

Vive alrededor del Mediterráneo, en Oriente Medio, Caúcaso y tierras bajas del Asia Central.

Las citas europeas (no ibéricas) se limitan a citas antiguas en unas pocas localidades de Italia peninsular, y parece habitar todavía en el norte de Cerdeña (considerada como en un fuerte declive, extinguida en Italia peninsular); distribuída por todos los Balcanes, aunque localizada y poco común.

Citas de Argelia y Egipto, y parece bastante común en Oriente Medio (Israel, Arabia Saudita, Kuwait, Irak e Irán).

En la Península Ibérica las citas existentes son antiguas, y la especie no ha sido capturada desde hace más de 50 años.

De todas formas la reunión de citas más o menos centradas en Valencia (Valencia, Godella, Godelleta) parece indicar que, al menos en algún tiempo, existieron poblaciones reproductoras estables en esa zona. No sabemos si la especie ha resultado extinguida, o, si no es así, cual es el estado de sus poblaciones (ver apartado Conservación).

(Cuadrículas UTM 10 X10 Km)

Navás (1906) Valencia (30 SYJ 27)

Navás (1924) Godelleta (30 SXJ 96)

Compte y Sart (1965) Godella (30 SYJ 27)

Godelleta (30 SXJ 96)

## Status

Incluída en el Anexo II del Convenio de Berna ,"especie estrictamente protegida".

Considerada según el Comité Europeo para la protección de la naturaleza y de los recursos naturales del Consejo de Europa (1988) como "especie vulnerable" (nomenclatura UICN).

Según la Directiva 92/43 (21-5-92)de la Unión Europea, Directiva Hábitat, como incluída en el Anexo II "especie animal de interés comunitario para cuya conservación es preciso designar zonas especiales de conservación", y en el Anexo IV "especie animal de interés comunitario que requiere una protección estricta".

## Conservación

Como señalan TOL y VERDONK (1988), ésta es una de las pocas especies europeas de Odonatos en peligro limitada a un hábitat lacustre. Esto plantea un grave problema, ya que las grandes extensiones de agua se ven actualmente amenazadas por la contaminación de las aguas que vierten a ellas.

Por lo que se refiere a España, la especie no ha sido localizada desde hace mucho tiempo, más de cincuenta años. Al parecer nadie ha tratado de muestrear en los medios donde la especie fue citada en su día. Estas citas no indican el punto concreto donde fueron hechas, ni el tipo de medio.

La protección de esta especie exigiría en primer lugar la localización de sus poblaciones.

Para esta localización convendría muestrear los hábitats apropiados, del tipo donde vive o vivía la especie en otras áreas de Europa mediterránea, en un radio de unos 50/100 Km de la ciudad de Valencia y en fechas apropiadas (primeros de mayo a mediados de agosto), y siguiendo las indicaciones de DUMONT (1977). Dadas las características morfológicas de la especie, su localización resultaría comparativamente sencilla.

Si se encontrara la especie, los medios donde habitara deberían ser protegidos estrictamente, ya que el Levante español es el punto más occidental donde esta especie ha sido capturada. En este caso habría que hacer especial

hincapié en la protección frente a la contaminación de las aguas, y también de los pesticidas en ese área. El País Valenciano es una de las pocas zonas ibéricas donde los imagos pueden verse en peligro, dado el uso intensivo de insecticidas que se utilizan allí para la agricultura.

También debe protegerse la vegetación. Por supuesto la franja de cañaverales circundantes, en toda su amplitud. Además y dada su biología, habría que proteger el medio circundante (con su vegetación natural), al menos un cinturón externo a los cañaverales de unos 20-40 m de anchura.

## Bibliografía

- AGUESSE, P. , (1968). *Les Odonates de l'Europe occidentale, du Nord de l'Afrique et des Îles Atlantiques*. Masson et Cie., París. 258 pp.
- ASKEW, R.R., (1988). *The Dragonflies of Europe*. Harley Books, Colchester. 291 pp.
- CONCI, C. y C. NIELSEN, (1956). *Odonata . Fauna d'Italia 1*. Ed. Calderini, Bolonia. xi + 298 pp.
- CHARPENTIER, T. DE, (1825). *Horae entomologicae*. Gosohorsky, Bratislava. xvi + 255 pp.
- COMPTE SART, A., (1965). Distribución, ecología y biocenosis de los Odonatos ibéricos. *Publ. Inst. Biol. Apl. Barc.* 35: 33-81.
- DUMONT, H.J., (1977). Sur une collection d'Odonates de Yugoslavie, avec notes sur la faune des territoires adjacents de Roumanie et de Bulgarie. *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.* 113: 187-209.
- EVERSMANN, E., (1854). Beiträge zur Lepidopterologie Russlands, und Beschreibung einiger anderen Insecten aus den südlichen Kirgisensteppen, den nördlichen Ufern des Aral Sees und des Sir Darjas. *Bull. Soc. imp. Moscou* 27: 174-205.
- GALLETTI, P.A., (1978). Nuovo reperti di *Lindenia tetraphylla* (V.d.L) in Italia (Odonata Gomphidae). *Bol. Soc. ent. ital.* 110: 223-224.
- NAVÁS, L., (1906). Neurópteros de España y Portugal. *Broteria* 5: 145-184.
- NAVÁS, L., (1924). *Sinopsis de los Paraneurópteros (Odonatos) de la Península Ibérica*. Sociedad Entomológica de España, Zaragoza. 69 pp.
- ROBERT, P.A., (1958). *Les libellules (Odonates)*. Delachaux y Niestlé, Neuchâtel. 364 pp.
- SCHNEIDER, W., (1981). Eine Massenwanderung von *Selysiotthemis nigra* (van der Linden, 1825) (Odonata: Macrodiplactidae) und *Lindenia tetraphylla* (van der Linden, 1825)(Odonata: Gomphidae) in SüdJordanien. *Ent. z. Frankfurt a.M.* 91: 97-102.
- TOL, J.VAN y M.J. VERDONK, (1988). *Protection des libellules (Odonates) et de leurs biotopes*. Conseil de l'Europe, Estrasburgo. 188 pp.
- VAN DER LINDEN, P.L., (1825), *Monographiae Libellullinarum Europaeorum Specimen*. 42 pp. Frank, Bruselas.