

UTILISATION DES EAUX SALÉES PAR LA CORISE

Corixa affinis ssp. *affinis* Leach, 1817 (Heteroptera : Corixidae)

Par Jean-Marc THIRION⁽¹⁾

Mots clés : *Corixa affinis* ssp. *affinis*, utilisation, eau salée, polyhalines, colonisation

Use of salt waters by the *Corixa affinis* ssp. *affinis* (Heteroptera : Corixidae)

Key words : *Corixa affinis* ssp. *affinis*, use, salt water, polyhaline, colonization

En France, la Corise *Corixa affinis* ssp. *affinis* occupe les eaux saumâtres des marais littoraux (Poisson, 1957 ; Greenhalgh & Ovenden, 2009). Leraut (2003) la mentionne surtout proche du littoral, en eau peu saumâtre, parmi les plantes aquatiques. Pour Villiers (1947), cette punaise aquatique est propre aux régions supra-littorales. L'ensemble de ces auteurs ne précise pas la salinité des milieux aquatiques occupés par ce taxon. Banks (1948) précise, dans des travaux expérimentaux concernant l'absorption d'eau par les œufs d'une autre espèce de Corise *Corixa punctata*, que *Corixa affinis* est l'espèce la plus euryhaline tolérant une salinité de l'eau allant jusqu'à 16 g/l.

Lors de prospections printanières des marais littoraux de l'île de Ré, des populations de *Corixa affinis* ssp. *affinis* ont été notées dans des jas à la salinité variant de 3 g/l à 26 g/l. De la même manière, dans de grandes dépressions dunaires de la réserve naturelle nationale du Marais d'Yves, de nombreux individus du même taxon ont été notés dans des eaux à la salinité de 24 g/l. Ces grandes dépressions dunaires ont été créées récemment par la force des vagues suite à l'ouragan Xynthia. Cette espèce a été observée également dans deux mares à la salinité de 15g/l du sud de l'île d'Oléron qui, quelques mois avant, ont été envahies par les eaux de l'océan atlantique suite au ras de marée causé par l'ouragan Xynthia.

Ces observations tendent à montrer que certaines populations de cette Corise *Corixa affinis* ssp. *affinis* ont le potentiel pour s'adapter à des salinités plus importantes que celles décrites dans la littérature scientifique, de type polyhalines. De plus, ces populations sont capables de coloniser rapidement de nouveaux milieux, laissant supposer des mécanismes particuliers de dispersion dans les métapopulations littorales. Ce potentiel adaptatif à une salinité importante pourrait être un bon mécanisme pour échapper à la compétition interspécifique avec *Corixa punctata*. Cette compétition interspécifique entre ces différentes Corises se traduit par une ségrégation écologique de la niche utilisée (Hutchinson, 1959).

BIBLIOGRAPHIE

BANKS C. J., 1948 - The absorption of water by the eggs of *Corixa punctata* Illig. (Hemiptera-Corixidae) under experimental, conditions. *Jour. Experimental Biol.*, **26** : 131-136.

GREENHALGH M., & OVENDEN D., 2009 - *Guide de la vie des eaux douces*. Delachaux et Niestlé, Paris. 256 p.

HUTCHINSON G. E., 1959 - Homage to Santa Rosa, or Why are There So Many Kinds of Species ? *The American Naturalist*, **93** : 145-149.

LERAUT P., 2003 - *Le Guide entomologique*. Delachaux et Niestlé, Paris. 527 p.

POISSON R., 1957 - *Hétéroptères aquatiques*. Faune de France, vol. 61, Paul Lechevalier, Paris. 263 p.

VILLIERS A., 1947 - *Hémiptères de France*. Nouvel atlas d'entomologie, Fascicule II, N. Boubée & Cie, Paris. 113 p.

⁽¹⁾ Association Objectifs BIOdiversitéS (OBIOS), thirion.jean-marc@sfr.fr