

Communication chimique et vibratoire chez une araignée aquatique, *Dolomedes triton* (Pisauridae)

par Chantal ROLAND

Laboratoire de Biologie du Comportement
Université de Nancy I,
B.P. 239, 54506 Vandœuvre-les-Nancy cedex

Résumé*

Les mâles de *Dolomedes triton* manifestent leur présence par des mouvements de pattes et des soubresauts quand ils sont au contact d'eau dans laquelle ont séjourné des femelles de la même espèce. Ces soubresauts provoquent des trains d'ondes concentriques à la surface de l'eau qui constituent probablement un signal pour la femelle. De plus, les mâles suivent les fils de cheminement de femelle, comme les Lycosides s'ils sont sur le sol, en nageant et en tirant les fils s'ils sont dans l'eau. A proximité immédiate de la femelle, le mâle exécute une parade faite de rapides coups de pédipalpes (sur le sol ou sur l'eau). Il en résulte un long échange de signaux entre les partenaires puisque la femelle répond par des mouvements de balancement de la première paire de pattes.

* Cet article a paru dans le Journal of Arachnology, t. 11, pp. 77-85 (1983).