

Les Papillons recherchent le sel !

par J.Lecomte

Les amateurs de Papillon savent bien que ceux-ci semblent souvent avoir un goût dépravé pour des nourritures peu ragoûtantes, bord de mares crou-pissantes, charognes ou excréments. Des entomologistes de l'Université de Cornell aux USA ont voulu connaître l'élément responsable de cette attraction étonnante pour des insectes plus souvent rencontrés sur des fleurs.

Parmi différentes hypothèses, celle mettant en avant la recherche de sels minéraux paraissait la plus séduisante et un dispositif expérimental a été mis en place pour en vérifier le bien fondé.

Dans un site situé non loin d'Ithaca où se trouvait une abondante population de *Papilio glaucus*, au mois de juin 1974 on a disposé à même le sol dix plateaux de 44x30 cm remplis de sable et chaque plateau fut saturé de solutions contenant divers sels minéraux.

Sans vouloir rentrer dans le détail disons tout de suite que le facteur essentiel de l'attraction s'est révélé être le chlorure de sodium - plus que le calcium, le potassium ou que des acides aminés ; cet élément semble très recherché par les papillons.

Des concentrations très faibles, de l'ordre de 10^{-4} molécules grammes sont encore actives, mais étant donné que le sel se concentre à la surface du sable, il est plus prudent de dire que le seuil se situe aux environs de 10^{-3} molécules grammes.

Il existe aussi sans doute un seuil supérieur qui n'a pu être étudié par les auteurs mais dès maintenant nous savons que les papillons ne vont pas par pur caprice vers des objets si éloignés des mœurs gracieuses que nous leur attribuons le plus souvent. Ils vont rechercher, surtout les mâles d'ailleurs, un élément indispensable le sodium, que le nectar ne peut leur fournir.

Des méthodes de piégeage pourraient certainement être mises au point à partir de cette découverte récente, en recherchant les concentrations les plus

attractives.

Références

K. ARMS - P. FEENY - R. LEDERHOUSE

SODIUM : Stimulus for puddling behavior by Tiger Swallowtail butterflies,
Papilio galucus. Science, Vol. 185 - 372-74 . 1974.

VERS UNE BIBLIOTHEQUE DE TRADUCTIONS

S'il existe, actuellement, dans les grands Instituts tels que l'INRA un service chargé de la centralisation des traductions, rien n'avait encore été tenté par l'amateur. Fidèle à notre vocation l'O.P.I.E se propose de pallier à cette carence en établissant un double fichier :

d'une part, la liste des traductions, actuellement, en votre possession (bien préciser les références bibliographiques)

d'autre part, les besoins les plus fréquemment exprimés afin d'éviter que plusieurs d'entre nous ne soient amenés à demander la même traduction.

L'efficacité d'une telle initiative étant fonction de la volonté du réseau, nous espérons pouvoir vous annoncer l'année prochaine la création de ce nouveau service.