

Dermatite due à deux espèces de *Paederus* au sud de l'Iran.

M. R. Nikbakhtzadeh & C. Sadeghiani

Département d'entomologie médicale, Faculté des sciences médicales, Université de Tarbiat Modarres, BP 14155-4838, Téhéran, Iran. Fax : 8013030. E-mail : jodaki_m@net1cs.modares.ac.ir

Courte note n° 1982. "Santé publique". Reçu le 29 juillet 1998. Accepté le 4 janvier 1999.

Summary: Dermatitis Caused by Two Common *Paederus* Beetles in Southern Iran .

Key-words: *Paederus* - Dermatitis - Pederosis - Iran

Paederus dermatitis is a pruritic, self-healing dermatitis, showing vesicle and squamose in ordinary cases. It is caused by rove beetles' *Paederus hemolymp* coming into contact with human skin. *Paederus hemolymp* contains the powerful pederin toxin.

Paederus ilsae Bernhaurt and *Paederus iliensis* Coiffait are found in southern Iran and cause numerous cases of cutaneous lesions every year, chiefly in spring and summer. This is the first report describing the pathogen of *Paederus* in Iran.

Mots-clés : *Paederus* - Dermatite - Pédérose - Iran

Dermatitis caused by these two species is the same except for duration and severity which are higher in *P. ilsae*. Clinical manifestations of the above mentioned species in human beings and Guinea pigs are different. Laboratory tests of pederin dissolved in ethanol is also part of the study. Complications arising from secondary infections, pederin stability and local treatment are also discussed.

L' intérêt médical des *Paederus* est lié à leur propension à provoquer des lésions ayant un aspect spécifique ; c'est pourquoi on nomme celles-ci : "dermatite à *Paederus* ou pédérose". Ces insectes ne piquent pas, mais sécrètent dans leur hémolymphe une substance vésicante que l'on appelle "pédérine" et qui entraîne la formation de phlyctènes (3).

Les prélèvements répétés dans les champs, qui ont été poursuivis pendant plusieurs mois de l'année dans la région de Farse, au sud de l'Iran, ont permis la capture de 2760 *Paederus*. Pour les identifier, le Dr. J. H. FRANK de l'Université de Floride (Gainseville), nous a aidés ; nous avons déterminé, ensemble, deux espèces de *Paederus* : *Paederus ilsae* Bernhaurt et *Paederus iliensis* Coiffait (1). Ce sont ces deux espèces qui provoquent la dermatite dans cette région, tous les ans de début mai jusqu'à fin juillet.

Les auteurs ont également observé une abondante population de ces *Paederus* à la mi-juin, dans les provinces du nord (Guilan, Mazandaran), à proximité de la mer Caspienne. Mais on a peu d'informations à leur sujet. Au nord de l'Iran, on appelle cet insecte "araignée Dracula" et, au sud, on le dénomme "moustique d'oignon" ou "Balalus".

L'aspect clinique de ces deux espèces est similaire. Il y a trois phases : érythème, vésicule, phase squameuse (4). La dermatite de *P. ilsae* dure plus longtemps. Malgré cela, la durée d'incubation est la même pour les deux espèces. Les cas annuels de dermatite de *P. iliensis* à Farse sont plus fréquents que ceux de *P. ilsae*. Une infection secondaire est observée dans la moitié des cas de dermatite due à *Paederus*. La plupart des malades sont des gens qui dorment sous une lumière fluorescente. Bien que le sexe ne joue aucun rôle dans cette maladie, la plupart des malades, venant chez les médecins, sont des femmes. C'est peut-être parce qu'elles donnent beaucoup d'importance à leur beauté.

Les médecins de la région ont peu d'informations sur la dermatite à *Paederus* et son origine, et ils ne s'intéressent qu'au traitement. Généralement, ils recommandent des médicaments à base de cortisone, antihistaminiques et antibiotiques ; mais ceux-ci n'ont pas d'efficacité absolue.

L'observation courante montre qu'en éteignant les lumières supplémentaires, en remplaçant les lampes fluorescentes par des lampes à incandescence et en éliminant les mauvaises herbes près des maisons, le contact avec les *Paederus* est plus rare, ce qui entraîne une diminution des cas de pédérose (2).

Remerciements

Nous remercions le Docteur J. H. FRANK, de l'Université de Floride (Gainseville), qui nous a beaucoup aidés à l'identification exacte et rapide des *Paederus* du sud de l'Iran, et le Docteur S. VERALDI, de l'Université de Milan, qui nous a fourni des références concernant la pathogénéicité des *Paederus*. Nous sommes très reconnaissants envers le Docteur S. TIRGARI de l'Université de Téhéran et de Monsieur R. FAKOURZIBA de l'Université de Chiraz de nous avoir orientés et d'avoir facilité la tâche dans nos recherches.

Références bibliographiques

1. COIFFAIT H - Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. IV. Sous-famille Paederinae, tribu Paederini 1 (*Paederi*, *Lathrobii*). *Nouv Rev Entomol*, 1982, **12**, 440 pp.
2. COUPPIÉ P, BEAU F & GROSSHANS E - *Paederus dermatitis* : à propos d'une épidémie à Conakry (Guinée) en novembre 1989. *Ann Dermatol Vénérolog*, 1992, **119**, 191-195.
3. FRANK JH & KANAMITSU K - *Paederus*, *sensu lato* (Coleoptera: Staphylinidae): natural history and medical importance. *J Med Entomol*, 1987, **24**, 155-191.
4. THEODORIDES J - Considération sur les *Paederus vesicans* (Coleoptera : Staphylinidae) et essais de vésication avec des espèces de France. *Bull Soc Pathol Exot*, 1950, **43**, 100-113.