

C34908

## NOTES SUR LA FAUNE ACAROLOGIQUE DES POUSSIÈRES DE MAISON DU PÉROU

Par

IRMA CACERES et ALEX FAIN

*Instituto de Medicina Tropical, Lima, Peru et*

*Institut de Médecine Tropicale, Antwerp, Belgique*

Les acariens vivant dans les poussières des maisons font actuellement l'objet de nombreux travaux dans le monde, en relation avec la découverte du rôle pathogène d'une espèce de *Dermatophagoides pteronyssinus*. Cet acarien est un hôte très fréquent des poussières et il joue un rôle important dans la production de l'asthme bronchique des poussières.

Très souvent cette espèce est mélangée à d'autres acariens détriticoles appartenant à différents genres et espèces. Cette faune est encore mal connue en Amérique du Sud. Nous avons pensé qu'il était intéressant de l'étudier au Pérou.

### MATÉRIEL ET MÉTHODES

Nous avons examiné 18 échantillons de poussières de maison en provenance de deux régions du Pérou situées à des altitudes différentes. Seules furent explorées les pièces où se tiennent habituellement les personnes (chambre à coucher, salle de séjour et cuisine), car c'est là que les chances de trouver les acariens sont les plus grandes.

Tous ces échantillons de poussières furent envoyés par avion à l'Institut de Médecine Tropicale d'Anvers où ils furent traités et examinés par nous.

A leur arrivée à Anvers les poussières furent suspendues dans de l'alcool à 75°. Après 8 jours de contact avec l'alcool nous les avons examinées au binoculaire d'Entomologie afin d'en extraire les acariens. Ceux-ci furent montés en liquide de Hoyer.

### RESULTATS

La plupart des maisons examinées sont situées à Lima (altitude 50 m). Nous avons aussi eu l'occasion d'obtenir les poussières de deux maisons situées dans des villages de montagne, l'une à Ticapampa (3300 m d'altitude), l'autre à Huaraz (3030 m d'altitude).

Nous donnons ici la liste des espèces rencontrées pour nous au Pérou et nous mettons en regard les résultats en fonction de l'altitude.

### DISCUSSION

1. Le nombre maximum d'acariens donné dans la liste peut paraître assez bas comparé à celui rencontré habituellement dans les poussières d'autres régions du globe. Il s'explique en partie par l'emploi d'une technique inadéquate dans le pré-

lèvement et aussi par le fait que dans certaines maisons le sol était en terre battue ce qui a compliqué l'extraction des acariens et faussé le poids des échantillons.

2. L'intérêt de nos constatations est donc principalement d'ordre qualitatif. L'étude de poussières prélevés à diverses altitudes a montré que *Tyrophagus putrescentiae*, *Glycyphagus privatus*, *Dermatophagoides pteronyssinus*, *Chortoglyphus arcuatus*, *Gohieria fusca*, *Blomia* sp., *Tydeus* sp. et Ascidae se rencontrent aussi bien à 50 m qu'à plus de 3000 m d'altitude. Trois espèces, *Glycyphagus destructor*, *Glycyphagus domesticus* et *Cheletomorpha lepidopterorum* n'ont été rencontrées qu'au-dessus de 3000 m.

Les autres espèces, comme *Euroglyphus maynei*, *Euroglyphus longior*, *Cheyletus malaccensis*, *Cheyletus trouessarti*, *Tarsonemus* sp., Phytoseiidae et Belbidae étaient présentes seulement à l'altitude de 50 m.

3. La présence de *Dermatophagoides pteronyssinus* à plus de 3000 m (jusqu'à 3500 m) mérite d'être signalée.

Liste des Acariens rencontrés	Maisons situées à 50 m d'altitude		Maisons situées à plus de 3000 m d'altitude	
	Nombre maisons parasitées (sur 16)	Nombre maximum acariens rencontrés (pour 2 à 3 gr. de poussières)	Nombre maisons parasitées (sur 2)	Nombre maximum acariens rencontrés (pour 2 à 3 gr. de poussières)
<b>ACARIDAE</b>				
1. <i>Tyrophagus putrescentiae</i>	1	8	2	5
<b>GLYCYPHAGIDAE</b>				
1. <i>Glycyphagus destructor</i>	0	0	2	9
2. <i>Glycyphagus privatus</i>	1	3	2	3
3. <i>Glycyphagus domesticus</i>	0	0	1	1
4. <i>Chortoglyphus arcuatus</i>	11	59	1	3
5. <i>Blomia</i> sp.	6	28	1	1
6. <i>Gohieria fusca</i>	9	42	1	2
<b>PYROGLYPHIDAE</b>				
1. <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	14	58	2	4
2. <i>Euroglyphus maynei</i>	8	42	0	0
3. <i>Euroglyphus longior</i>	4	28	0	0
<b>CHEYLETIDAE</b>				
1. <i>Cheyletus malaccensis</i>	11	48	0	0
2. <i>Cheyletus trouessarti</i>	3	7	0	0
3. <i>Cheletomorpha lepidopterorum</i>	0	0	1	7
<b>ANOETIDAE</b>				
1. <i>Histiostoma</i> sp. (adultes ou hypopes)	1	4	0	0
<b>TYDEIDAE</b>				
1. <i>Tydeus</i> sp.	4	14	1	2
<b>TARSONEMIDAE</b>				
1. <i>Tarsonemus</i> sp.	1	5	0	0
<b>PHYTOSEIDAE</b>	1	3	0	0
<b>BELBIDAE</b>	1	1	0	0
<b>ASCIDAE</b>	2	2	1	1

## BIBLIOGRAPHIE

- FAIN, A., 1965. Les Acarines nidicoles et détriticoles de la famille Pyroglyphidae CUNLIFFE. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 72(3-4): 257-288.
- FAIN, A., 1967. Le genre *Dermatophagoides* BOGDANOV, 1864. Son importance dans les allergies respiratoires et cutanées chez l'homme (Psoroptidae: Sarcoptiformes). *Acarologia*, IX(1): 179-225.
- FAIN, A., 1971. Notes sur les Acariens des denrées alimentaires à Kinshasa (République Démocratique du Congo). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 84(1-2): 175-183.
- FAIN, A. and JOHNSTON, D., 1973. *Euroglyphus (Gymnoglyphus) osu* new species from Barn Floor in USA (Acarina: Pyroglyphidae, Sarcoptiformes). *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.*, 109: 131-135.
- HUGHES, A. M., 1961. The Mites of Stored Food. Minist. of Agr., Fish. and Food. Techn., Bull. n° 9, p. 287.