

Rôles des Arthropodes en parasitologie

Les arthropodes sont souvent des ectoparasites impliqués dans la dissémination d'agents infectieux pathogènes (vecteurs) ex: anophèle femelle et paludisme, phlébotomes et leishmaniose.

Les arthropodes sont :

- Hôtes intermédiaires (HI) ex: Cyclops et Bothriocéphale.
- Responsables directs d'affections: larves de mouches et myiases; sarcopte et gale.
- Venimeux: scorpions, araignées, hyménoptères (guêpes)
- Rôle de nuisance (piqûres douloureuses de certains insectes)

Classification sommaire des arthropodes

Dans l'échelle zoologique les arthropodes débutent par des formes aquatiques et donnent ensuite des formes aériennes.

Parmi les *formes aquatiques*: Crustacés intéressent la parasitologie humaine avec le Cyclops (HI du Bothriocéphale de la filaire de Médine).

Les formes aériennes se divisent en deux groupes:

- Les arthropodes porteurs de chélicères: Chélicérates dont les Arachnides (4paires de pattes)
- Les arthropodes possesseurs d'antennes: les Antennates (3paires de pattes chez l'adulte)

Classifications des espèces

Classe	Sous classe	Larves	nymphe	Exemple	Forme infestante	Pathogénie
Arachnides	Scorpions					
	Araignées					
	Acariens *	Hexapodes	octopodes	Rougets:	Larve: <i>Trombicula autumnalis</i>	Erythème automnal
				Tique:	Inoxidés: <i>Rhipicephalus sanguineus</i> <i>Ixodes ricinus</i>	Paralysie à tique Rickettsiose Fièvres boutonneuse méditerranéennes Maladie de Lyme
				Argasidés: <i>Ornithodoros erraticus</i> <i>Sarcoptes scabiei</i>	Fièvre récurrente espagnole et N.africaine La gale (*)	

(*) La gale: agent de la gale: *Sarcoptes scabiei*
(classification sur le tableau)

Mode de contamination

La contamination est strictement interhumaine: elle est direct et se fait par transmission:

- Soit des larves ou des nymphes vivant à la surface de la peau.
- Soit par les femelles récemment fécondées, n'ayant pas encore pénétré dans l'épiderme.
- Soit par le linge et la literie.

Traitement

- Il faut traiter le malade et son entourage;
- Il faut désinfecter les vêtements et la literie (par de la poudre insecticide)
- Benzoate de benzyle est le produit spécifique qui existe en préparation commerciale (ASCABIOL ®)

Mode d'application

- Prendre un bain de 10 à 20 minutes avec savon blanc
- Badigeonner sur la peau encore humide l'ASCABIOL depuis

les oreilles jusqu'à la base du cou à l'aide d'une pinceau.

- Laisser sécher à l'air et faire un deuxième badigeonnage
- Rester 48 heures sans bain
- Refaire un badigeonnage après 2 jours

La guérison ne pourra être définitive qu'après au moins un mois d'arrêt complet du prurit.

<i>Classe</i>	<i>Sous classe</i>	<i>Ordres</i>	<i>groupe</i>	<i>Familles</i>	<i>Genres (Forme infestante)</i>	<i>Pathogénie</i>
---------------	--------------------	---------------	---------------	-----------------	----------------------------------	-------------------

Insectes	A métamorphose complète	Diptères	Nématocères	Culicidés	<i>Anopheles</i> <i>Culex</i> <i>Aedes</i>	Vecteur de paludisme+filariose à Wuchereria.B Vecteur de filariose à W.b + arboviroses Vecteur de la fièvre jaune (arbovirose)
				Psychodidés	<i>Phlébotomes</i>	Vecteurs de la leishmaniose (perniciosus ,papatsi)
				Simulidés	<i>Simulium</i>	Vecteur de l'Onchocercose (filaire O. v)
			Brachycères	Tabanides	<i>Tabanus</i>	Attaque le Bétail, piqûre douloureuse
					<i>Chrysops</i>	Vecteur de filariose africaine à Loa loa
				Mouches proprement dites	<u>Mouches piqueuses:</u> <i>Stomoxe</i> <i>Glossina</i> (M. Tsé tsé)	Vecteur du charbon Vecteur de la trypanosomiase africaine
	<u>Mouches non piqueuses:</u> <i>Calliphora</i> <i>Lucilia</i> <i>Chrysomyia</i> <i>Gastrophilus</i> <i>Oestrus</i> <i>Hypoderma</i>	Myiase facultative Myiase obligatoire des plaies Myiase obligatoire intestinale Myiase obligatoire des orifices nasaux (M) Myiase obligatoire chez l'homme rampante sous cutanée				
	A métamorphose incomplète	Hémiptères	Aphaniptères		<i>Pulex irritans</i> <i>Xenopsylla cheopis</i> <i>Ctenocephalus canis</i>	Peste (Yersinia pestis chez l'homme) Peste du rat + typhus endémique bénin HI du tania du chien (Dipylidium canadium)
				Cimicidés	<i>Cimex</i>	Rôle de nuisance
	A métamorphose incomplète	Anoploures		Reduvidés	<i>Triatoma megista</i> <i>Rhodnius prolixus</i> <i>Panstrongylus</i>	Les 3 espèces sont vectrices de la maladie de CHAGAS
					<i>Pediculus humanus capitis</i> <i>Pediculus humanus corporis</i> <i>Phthirus pubis</i> <i>Phthirus inguinalis</i>	Pédiculose du cuir chevelu Fièvre récurrente cosmopolite (Borréliose) Typhus exanthématique (Rickettsiose) Phtiriase (vêtements, sexualité) Phtiriase

Classification sommaire des

insectes

Les insectes se divisent en plusieurs ordres dont 2 intéressent la médecine:

Insectes à métamorphose complète:

- Diptères: moustiques ou mouches ayant une paire d'ailes
- Aphaniptères ou puces: n'ont pas d'ailes

Insectes à métamorphose incomplète:

- Hémiptères (punaises et réduves): possèdent 2 paires d'ailes
- Anoploures: ou poux; n'ont pas d'ailes.

Remarque:

Pour le traitement de la phtiriase et de pédiculose: poudre et lotions insecticides organophosphorées ou organochlorées comme HCH (hexachloro-cyclohexane) avec association évidemment des mesures d'hygiène et de prévention.