

Séguy 1950.

PHORESIE ET ROLE PATHOGENE CHEZ LES INSECTES DIPTERES

PAR

E. SEGUY

Paris

Le transport et la dissémination des insectes parasites par d'autres animaux est un fait connu. Les animaux domestiques qui vivent avec l'homme transportent des poux ou des puces. On sait avec quelle facilité l'homme peut recueillir et transporter des Anoploures. Les oiseaux et les chauves-souris véhiculent des Diptères parasites, des punaises et des Mallophages. On connaît le rôle du rat dans la dissémination de la puce pesteuse. Ces exemples pourraient être multipliés indéfiniment. Le présent mémoire étudiera seulement les insectes Diptères transportés et transporteurs et leur rôle dans la dissémination de certains Arthropodes parasites ou non.

Le terme de phorésie a été employé pour désigner l'habitude qu'ont certains insectes de se faire véhiculer par d'autres animaux. Les animaux transporteurs ne nourrissent ordinairement pas les passagers sur eux-mêmes, mais certaines espèces dont les habitudes phorétiques sont bien établies tendent à se comporter en parasites, soit en dérobant la nourriture de l'hôte, soit en provoquant des actions dolosives nuisibles au porteur.

M. Grassé fait observer que la phorésie vraie apparaît plutôt comme un moyen que comme une fin, et distingue quatre sortes de phénomènes phorétiques: la phorésie essentielle, la phorésie de passage, la phorésie d'attente et la phorésie nourricière.

Les Diptères capables d'actions phorétiques peuvent se répartir en deux catégories: les Diptères transporteurs et les Diptères transportés. Les quatre sortes de phorésies déjà distinguées par M. Grassé affectent inégalement ces deux catégories.

Les Diptères transporteurs sont des phorétiques passagers.

Les Diptères transportés peuvent être des phorétiques tem-

1950 Revista Española de Entomología
Tomo XXXII p 315-324

à demeure sur l'hôte, les pattes se modifient et se développent, les organes alaires peuvent s'atrophier, l'insecte devient mutualiste.

Le *Braula caeca* vit sur les abeilles. Il se fait transporter par elles et les oblige, de temps à autre, à dégorger des gouttelettes de miel dont il se nourrit. Le *Braula* est un commensal exclusivement mellivore.

Les imagos des Milichiides du genre *Desmometopa* accompagnent les Articulés prédateurs Arachnides des genres *Misumena* et *Thomisus*, les insectes Diptères Asilides du genre *Eutolmus*, les Hémiptères Réduviides du genre *Harpactor*, ou se font porter par eux.

Lorsque le zoophage a capturé une proie, les *Desmometopa* se jettent sur elle, et tandis que le prédateur continue son repas, ils sucent les liquides coulant des blessures de la victime. C'est le *Desmometopa M-nigrum* que l'on trouve le plus souvent dans ces conditions. Dans nos régions l'Hémiptère Pentatomide *Dolycoris baccarum* emporte l'*Hypaspistomyia equitans*. En Asie orientale, l'*Hypaspistomyia Wulpi* accompagne un Diptère Asilide du genre *Ommatius*.

b) *Le Diptère transporté peut se nourrir occasionnellement en attaquant directement son hôte.* Dans cette catégorie les Diptères phorétiques se comportent comme des ectoparasites.

Plusieurs espèces de Cératopogons se font véhiculer par des Coléoptères, des Orthoptères, des Odonates ou des Lépidoptères dont ils sucent le sang occasionnellement. Les Cératopogons se fixent soit sur les membranes intersegmentaires, soit sur les nervures alaires.

Il est difficile de distinguer ici la phorésie de l'ectoparasitisme. Certains Cératopogons normalement hématophages spondylophiles attaquent des insectes eux-mêmes hématophages. Le *Culicoides anophelis* habite la région orientale. Il recherche principalement les femelles des Anopheles gorgées de sang. Il peut se fixer sur la nuque, sur la région thoracique, parfois sur les yeux de son hôte.

Une grande espèce de Phoride de Bornéo, du genre *Aphiochaeta*, se comporterait de la même manière. Les actions de ces espèces hématophages peuvent être comparées à celle du *Chelifer* que l'on trouve sur les mouches.

c) *Le Diptère transporté peut se nourrir occasionnellement en attaquant directement son hôte.*

Comme les Diptères transportés, ils se font véhiculer par leurs hôtes et transportent ceux-ci à l'établissement de leur hôte.

Au Congo les moules de l'hôte, sur tout s'orientent vers l'hôte dans le tube digestif, d'où elles sortent avant qu'il ait été mangé.

Le prof. H. Fallax deux je les observations et phorétique

Les exemples des phénomènes portés, même tisme comme scorpions ou même passif,

La définit port proprement uniquement d en tenant compte en réalité à un d'une quantité qualifiés, mais

La phorésie intermédiaire partient tantôt phorétiques ou rarement con

Les exemples phorétiques dé