

LES PARASITES

I- Généralité :

1- Définition :

Un parasite est un **être vivant qui se nourrit aux dépens d'un autre**, baptisé **l'hôte**, sans le consommer entièrement ni forcément le tuer, contrairement à un prédateur. Le mode de vie d'un parasite est appelé le **parasitisme**.

Un parasite est **souvent un animal**, mais parfois aussi une **plante** ou un **champignon**. Les bactéries qui provoquent des maladies et les virus sont aussi des parasites. Il existe des parasites dans tout le monde vivant : certains s'en prennent aux animaux, d'autres aux plantes ou aux champignons. Il existe même des parasites des bactéries !

2- Typologie des parasites :

Certains parasites vivent à **l'extérieur de leur hôte**. C'est le cas des **puces**, des **poux** ou des **tiques**, qui s'accrochent sur la peau des mammifères et des oiseaux et qui sucent leur sang. On dit que ce sont des **parasites externes**. Les moustiques sont eux aussi des parasites externes, ainsi que les pucerons qui pompent la sève des plantes. À l'inverse, d'autres parasites vivent à **l'intérieur** du corps de leur hôte : ce sont les **parasites internes**. Par exemple, le ténia, ou ver solitaire, vit dans l'intestin grêle de l'homme. Il n'a ni bouche ni tube digestif : il « pompe » directement la nourriture prédigérée contenue dans l'intestin à travers son corps.

Dans une même espèce animale, il arrive que seuls les adultes soient parasites, ou seulement les jeunes. Ainsi, l'ichneumon, un insecte proche de la guêpe, se nourrit de nectar. Mais la femelle pond ses œufs sur une chenille, après l'avoir paralysée en la piquant avec son aiguillon. Lorsque les larves éclosent, elles se nourrissent du corps de la chenille encore vivante. Chez les moustiques, seules les femelles adultes sont parasites et piquent.

3- Milieu :

Bien souvent, l'hôte cherche à éliminer ses parasites. Ceux-ci ont donc développé des **organes de fixation** : ventouses et crochets (ténia), trompe extensible garnie d'épines (certains autres vers parasites, comme les acanthocéphales), rostre barbelé fonctionnant comme un harpon (tiques),

fortes griffes aux pattes (poux), etc. La lamproie est un poisson parasite qui s'accroche à ses victimes (d'autres poissons) avec sa bouche en forme de ventouse. Puis elle creuse la chair de sa victime grâce aux nombreuses petites dents cornées qui tapissent l'intérieur de la ventouse. Les parasites internes qui vivent dans le tube digestif de leur hôte (notamment des vers, comme l'ascaris ou le ténia) sont également capables de **résister aux sucs digestifs** sans être digérés.

Certains parasites ont toujours le même hôte. Mais d'autres **changent plusieurs fois d'hôte au cours de leur cycle de vie**, qui est alors très compliqué. Par exemple, la petite douve (encore un ver parasite) vit, lorsqu'elle est adulte, dans le foie de mammifères comme le mouton. Ses œufs sont libérés dans les excréments du mouton. Avant de retourner vers le mouton, deux générations de larves se succèdent, la première vivant dans un escargot, la seconde dans une fourmi !

4- Conséquences du parasitisme :

Même s'ils ne causent pas la mort immédiate de leur hôte, les parasites nuisent gravement à sa santé. Les organismes parasités sont **affaiblis** et résistent moins bien aux maladies ou aux prédateurs. Certains parasites internes provoquent eux-mêmes des maladies par leur présence. Enfin, certains parasites externes, suceurs de sang, **transmettent par leur piqûre des maladies graves**. Ainsi, l'anophèle, un moustique tropical, est souvent porteur d'un organisme microscopique qui est lui-même un parasite, le plasmodium. Celui-ci provoque une maladie appelée paludisme, qui fait chaque année **2 millions** de morts dans le monde.

Plusieurs espèces de mouches parasites (l'œstre du mouton, l'hippobosque du cheval, etc.) causent des dommages au bétail. Enfin, un petit acararien parasite, le varroa, est redouté des apiculteurs : il s'attaque aux abeilles et peut décimer entièrement une ruche.