

IMPACTE DES PARASITES SUR L'AGE A LA MATURITE

Partie 1

1- Définition :

Maturité : est l'étape dans laquelle se trouve un organisme qui a atteint son plein développement.

- Processus conduit à la maturité, au complet développement d'un organisme ou d'une faculté.
- Mûrissage, processus par lequel un front devient même.

2- Système hôte parasites :

-Dans ce système, la durée de l'interaction est tout autre :

Deux organismes aux informations génétique différent vivent ensemble souvent l'un dans l'autre, parfois cellule dans cellule on même génomes.

-Les informations génétique de chacun les partenaires l'exprime ainsi cote à coté et durablement dans une portion de son hôte.

3- Interaction durable :

Deux facettes de l'interaction durable ont joué un rôle majeur dans l'évolution :

- D'une part, l'information du parasite peut s'exprimer dans l'existante (le phénotype), et l'hôte et réciproquement.
- D'autre par les échanges d'ADN (la molécule support de l'information) peuvent se produise entre le génome du parasite et de l'hôte.
- L'expression de gène dans le phénotype du partenaire permet la manipulation de ce dernier.
- L'unicité code génétique chez les êtres vivants, la ressemblance des signaux. Moléculaires chez des organismes profondément distincts font qu'il n'est pas très difficile pour un parasite, en termes de sélection maternelle, de manipuler la physiologie et les comportements de ses hôtes dans un sens qui favorise sa transmission ou sa survie.
- La manipulation n'est cependant pas à sens unique :
- Hôtes utilisent comme moyens de défense soit des armes directes telles que les missiles cellulaires et moléculaires que tirent les systèmes immunitaires sur l'organisme étranger.
- Soit des armes plus sournoises qui modulent l'expression des gènes de virulence des parasites.