

Balantidium coli

C'est un cilié parasite du coecum et du colon de l'homme et d'autres mammifères.

Les kystes de 40 à 60µm sont excrétés avec les fèces. Le kyste ingéré par un nouvel hôte, libère un trophozoïte dans son intestin. Le trophozoïte se multiplie par plusieurs divisions binaires. La conjugaison a été observée mais serait rare chez l'homme.

Ce parasite provoque des ulcères et des lésions pouvant aboutir à la perforation de l'intestin.

CI=cil, CW=membrane du kyste, CY=cytostome, MA=macronoyau, MI=micronoyau.

4.3. CLASSIFICATION DES CILIES

On distingue 3 principales Classes.

4.3.1. Classe des Holotriches

Ce sont des ciliés dont la surface est couverte de cils du même type. Ils sont subdivisés selon la ciliature buccale.

4.3.1.1. Ordre des Gymnostomes

Le cytostome se trouve à la surface du corps. Ils n'ont pas de ciliature buccale spécialisée.

4.3.1.2. Ordre des Hyménostomes

Ils présentent généralement 3 membranelles dans la cavité buccale. Ex:P. caudatum

4.3.1.3. Ordre des Thigmotriches

Leurs cils sont thigmotactiques c-à-d capables d'adhérer à leur hôte.

4.3.2. Classe des Péritriches

Leur cytostome est doté d'une spirale orientée vers la gauche. On y distingue des formes fixées et des formes libres.

Ex. Vorticella (schéma)

4.3.3. Classe des Spirotriches

Ils présentent une zone de membranelle en forme d'escalier débouchant sur le cytostome

Ex 1 : Stentor (schéma)

Ex 2 : Entodinium est symbiote dans la panse des ruminants.

4.3.4. Les Acinétiens

Ce sont des ciliés dépourvu de cils au stade adulte. Ils ont des tentacules allongés avec des extensions semblables à des ventouses. **Ex:** Ephelota