

Par-image - Fiche technique : Mensuration d'un oeuf

Cette mesure peut être réalisée par exemple dans un but d'orientation du diagnostic d'espèce des oeufs d'ankylostomidés.

Ce sont deux détails qui vont guider dans la différence entre un oeuf d'*Ancylostoma duodenale* et *Necator americanus* :

- L'oeuf d'*Ancylostoma* est moins long (60/40 μm) que celui de *Necator* (70/40 μm)
- L'oeuf d'*Ancylostoma* contient lorsqu'il est retrouvé dans les selles 4 blastomères alors qu'il y en a 8 pour *Necator*.

Il faut noter que la distribution géographique des deux espèces ainsi que les caractéristiques des larves issues des oeufs après coproculture sur charbon sont différentes.

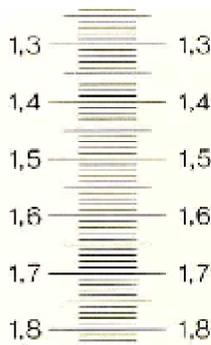
L'étalonnage du microscope aura eu lieu au préalable.



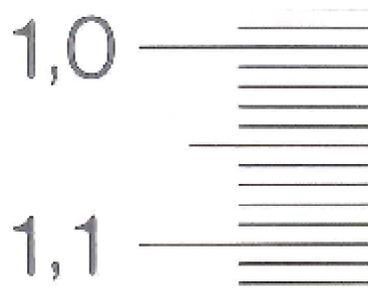
1 - Remplacer un des oculaires par l'oculaire gradué (appelé micromètre oculaire).



2 - Adapter le micromètre objectif sur la platine du microscope.



3 - Mettre au point à l'objectif x 10. Faire coïncider les deux échelles et rechercher une correspondance entre un maximum de graduations. Calculer la valeur de l'intervalle entre deux graduations de l'oculaire.



4 - Pratiquer de même pour l'objectif x 40 en faisant attention pour la coïncidence au fait que les traits de l'échelle objectif deviennent plus épais et que la recherche de la correspondance doit se faire soit dessus, soit dessous les graduations de façon identique.

La correspondance de la valeur d'un intervalle entre deux graduations de l'oculaire gradué peut ainsi être déterminée aux différents grossissements et ces résultats resteront toujours valables pour le matériel utilisé (microscope - oculaire gradué - objectifs).

Réaliser la mesure en graduations oculaires de plusieurs oeufs.

Calculer ensuite leurs valeurs en μm à l'aide des formules calculées précédemment.