

## Notes sur la biologie des Limmées abyssales<sup>1)</sup>

Par

**Jean Piaget**

Avec 4 Tab. dans le texte

---

Tout le monde sait que le fond de nos lacs est peuplé d'une infinité d'animaux de tous genres, qui s'adaptent tant bien que mal aux conditions biologiques très dures de ce milieu. L'obscurité, le froid, la pression sont autant de facteurs entravant l'activité vitale et entraînant naturellement une difficulté très grande dans la recherche de la nourriture. En outre, toute végétation fait défaut, à cause du manque de lumière solaire. Enfin, la nudité complète des grands fonds, dépourvus de roches et de tout ce qui offre un abri aux animaux littoraux, est aussi un obstacle intéressant principalement la ponte et la sécurité des jeunes.

Les Mollusques dont il est question dans ce travail ont en particulier à lutter contre toutes sortes de difficultés biologiques. Ce n'est que par la puissance de facteurs indépendants de leur volonté qu'ils ont été naguère précipités dans les abysses. Les crues de fleuves, en effet, ou les élévations plus ou moins brusques du niveau des lacs, ont contribué à la genèse de ces espèces, quelques temps après les premiers peuplements de nos contrées subalpines. Ces animaux, ainsi forcés d'émigrer, ont nécessairement dû s'adapter à leurs nouvelles conditions. Ils y ont mis une souplesse d'évolution si remarquable qu'aujourd'hui ces races supportent fort bien leur exil et souffrent parfois d'être ramenées à la surface.

<sup>1)</sup> Ce travail a fait l'objet d'une communication à l'Institut National Genevois, par M. le Prof. Emile Yung, le 18. Novembre 1913.