

119. Recherches préliminaires sur la présence de chitine dans les kystes de quelques Ciliés. JEAN-CLAUDE BUSSERS et CHARLES JEUNIAUX. Université de Liège, Institut Ed. Van Beneden, Département de Morphologie, Systématique et Ecologie animales, 22, Quai Van Beneden, B-4000 Liège (Belgique).

La présence de chitine dans les membranes des kystes des Protozoaires Ciliés n'était pas soupçonnée jusqu'à présent, la nature chimique de ces structures restant à élucider.

Nous avons appliqué aux kystes de quelques espèces la seule réaction spécifique de la chitine, mise au point par Jeuniaux

(1963); ce test consiste en une hydrolyse de la chitine par une chitinase purifiée et concentrée, après élimination des composés inorganiques et protéiques. Nous avons décelé la présence de chitine dans les kystes de *Nassula picta* Greef, *Nassula gracilis* Kahl, *Nassulopsis lagenula*, Fauré-Frémiet, *Pseudomicrothorax agilis* Mermod et *Climacostomum virens* Ehr.

La destruction des protéines par des lessives alcalines à chaud altère certains détails de la microsculpture des kystes, mais la partie essentielle de la trame organique résiste à ce traitement, tout en étant solubilisée par les enzymes chitinolytiques.

Par contre, nous n'avons pas trouvé de chitine dans les kystes de division de *Colpoda cucullus* Müller et de *Bresslaua vorax* Kahl.

Ces observations sont discutées au point de vue de la systématique des Ciliés, et au point de vue du problème de l'enkystement et du dékystement.