

courbure des surfaces parallèles — surfaces normales à cette congruence — correspondent. Pourtant en général les cercles normaux de la surface génératrice ne coïncident pas avec ceux des surfaces parallèles. Cela ne se présente que dans le cas où la surface génératrice peut être transformée conformément dans un cylindre de révolution.

Botany. — GORTER, CHR.^e J.: *Abnormal growth of some fresh water algae in solutions containing colchicin*, p. 332.

In this communication, entitled „Abnormal Growth of some Freshwater Algae in Solutions containing Colchicin” we describe the behaviour of the algae *Oedogonium spec.*, *Cladophora glomerata* and *Hydrodyction reticulare*, when they are cultivated in a nutritive solution to which colchicin is added.

Oedogonium reacts as follows upon the addition of colchicin: cell- and nucleus division fail to take place; swelling of such a part of the cell, the cell walls of which are newly formed; in a single cell several rings are formed, which do not stretch themselves, they are surrounded by thick cellulose layers; moreover local thickenings at the inside of the cell walls are formed.

The cells of *Cladophora* do not undergo any change in form. The inner cell wall thickens.

Hydrodyction shows swelling of the cells on the extreme points, while the whole cell wall thickens.

Botanie. — GORTER, CHR.^e J.: *Croissance anormale de quelques algues d'eau douce dans des solutions contenant le colchicine*, p. 332.

Dans cette communication, intitulée „Croissance anormale de quelques algues d'eau douce dans des solutions contenant le colchicine” est décrite le comportement des algues *Oedogonium spec.*, *Cladophora glomerata* et *Hydrodyction reticulare*, quand elles sont cultivées dans une solution nutritive contenant le colchicine.

Oedogonium réagit à l'addition de colchicine comme suit: la division cellulaire et celle du noyau manque; gonflement de la partie de la cellule, dont les parois cellulaires sont nouvellement formées; formation dans une seule cellule de plusieurs anneaux, qui ne s'allongent pas, mais qui sont enfermés de couches de cellulose épaisses; épaississements locaux au côté intérieur des parois cellulaires.

Chez *Cladophora* la forme des cellules n'éprouve pas de changement. La paroi cellulaire intérieure devient plus épaisse. *Hydrodyction* montre un gonflement des cellules aux deux bouts, pendant que les parois cellulaires partout deviennent plus épaisses.