

# Der Anteil des Pilzes und der Alge am Aufbau der Gallerte von *Collema*

Podíl houby a řasy na tvorbě slizu ve stélce lišejníkového rodu *Collema*

*Mariana Moser-Rohrhofer, Wien\**)

Wisselingh hat nachgewiesen, dass die *Collema*-Gallerte Chitin und keine Cellulose enthält. Mittels eines Polarisationsmikroskops lässt sich zeigen, dass die Gallerte den Hyphen orientiert angelagert ist und sich optisch anisotrop verhält. Die Algengallerte verhält sich im *Collema*-Thallus optisch isotrop. ausserhalb optisch anisotrop. Der vegetative Thallus von *Collema* ist orthogonal-trajektorisch aufgebaut und weitgehend differenziert. Im Inneren des vegetativen Thallus ist *Nostoc* von einer, wenn auch dünnen, eigenen Gallerthülle umgeben, die sich mit Hilfe der Beckeschen Lichtlinie nachweisen lässt. Die *Collema*-Gallerte wird zum weitaus grössten Teil vom Pilz, der auch die Gestalt der Flechte bestimmt, geliefert; die Alge ist im Verband mit dem Pilz nur in bescheidenem Masse befähigt ihre Gallerthülle zu erzeugen.

---

Wisselingh (1898) dokázal, že sliz rodu *Collema* neobsahuje celulosu, nýbrž chitin. Autorka zjistila pomocí polarizačního mikroskopu, že sliz hyf je určitým způsobem orientován a opticky se chová anisotropně. Ve stélce *Collema* se chová řasový sliz opticky isotropně, mimo stélku opticky anisotropně. Vegetativní stélka rodu *Collema* je stavěna ortogonálně-trajektoricky a je značně diferencována. Uvnitř vegetativní stélky je *Nostoc* obklopen vlastní tenkou slizovou pochvou, kterou je možno prokázat pomocí Beckeho světelné linky. Sliz rodu *Collema* je z největší části tvořen houbou, která určuje i tvar lišejníku; řasa ve svazku s houbou je schopna vytvářet vlastní slizovou pochvu pouze omezeně.