

Wachstumszonen des vegetativen Flechtenthallus und des Ascophors einiger Flechtenpilze

Růstové zony vegetativní lišejníkové stélky a askoforu některých lišejníků

Mariana Moser-Rohrhofer*)

1. „*Usnea barbata*“ ist orthogonal-trajektorisch, *Racodium* parallelfaserbürtig aufgebaut. — 2. Der vegetative Flechtenthallus von *Solorina saccata* ist unter dem Apothecium von keinem Deckgeflecht bekleidet. Das „Pseudoparenchym“ ist das Deckgeflecht des Apotheciums. Die Medulla ist gespalten. — 3. Der „Thalluswall“ von *Thelotrema lepadinum* ist ein Teil des Apotheciums, die Medulla ist gespalten. — 4. Das algengreiche Apothecium von *Parmelia* wird vom vegetativen Flechtenthallus becherförmig umgeben, so daß der Margo des Apotheciums und Rand des vegetativen Flechtenthallus — dieser enthält Algen — meist nebeneinander zu liegen kommen. — 5. Der vegetative Flechtenthallus ist weder am Aufbau eines *Lecanora*-Apotheciums, noch an dem von *Parmelia* beteiligt. Bei einer *Lecanora* werden Algen im Hymenium gefunden, die von den Paraphysen ausgebeutet werden. — 6. Das Apothecium von *Usnea florida* wird vom vegetativen Flechtenthallus becherförmig umgeben. — 7. Der vegetative Flechtenthallus von *Alectoria* ist im wesentlichen auf das Zentralgeflecht, das auch die Algen enthält, beschränkt. Ein Becher, der vom vegetativen Flechtenthallus gebildet wird, umgibt das Apothecium. Vom Zentralgeflecht des Bechers zweigen die Hyphen der Algenzone, des Marks der Becherinnenseite, des Hypoderms und des Derms ab; die Geflechte der Becheraußenseite, die bei *Usnea* mächtig entwickelt sind, fehlen bei *Alectoria*. — 8. Die Algen werden im Thallus von *Ramalina fraxinea* in verschiedenen, einander nicht homologen Geflechten untergebracht: in der Zentralthöhle des vegetativen Flechtenthallus und im Apothecium unter der Medulla in der Haplotrama und im Hypoderm des Sclerotrichoderms.

1. „*Usnea barbata*“ je stavěna orthogonálně-trajektoricky, *Racodium* paralelně vláknitě. — 2. Vegetativní stélka druhu *Solorina saccata* nemá pod apotheciem žádné krycí pletivo. „Pseudoparenchym“ je krycí pletivo apothecia. Dřeň je rozštěpena. — 3. „Stélkový val“ u *Thelotrema lepadinum* je částí apothecia, dřeň je rozštěpena. — 4. Apothecium rodu *Parmelia* nemá fykobionty a je pohárkovitě obklopené vegetativní stélkou tak, že často leží vedle sebe okraj apothecia s okrajem vegetativní stélky obsahující fykobionty. — 5. Jak u rodu *Lecanora* tak u rodu *Parmelia* se vegetativní stélka nepodílí na stavbě apothecia. U jednoho zástupce *Lecanora* byly v hymeniu nalezeny fykobionty, napadené parafysami. — 6. Apothecium u *Usnea florida* je obklopeno pohárkovitě vegetativní stélkou. — 7. Vegetativní stélka u rodu *Alectoria* je v podstatě omezena na centrální pletivo, obsahující také fykobionty. Pohárek vytvářený vegetativní stélkou obklopuje apothecium. Z centrálního pletiva pohárku se rozvíjejí hyfy vrstvy fykobiontů, dřeně vnitřní strany pohárku, hypodermu a dermu; v rodu *Usnea* mohutně vyvinutá pletiva vnější strany pohárku chybějí rodu *Alectoria*. — 8. Fykobionti se ve stélce *Ramalina fraxinea* nacházejí v různých navzájem nehomologických pletivech: v centrální dutině vegetativní stélky, v apotheciu pod dření v haplotramě a v hypodermu sklerotrichodermu.