

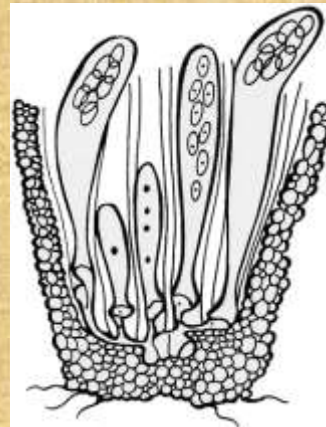
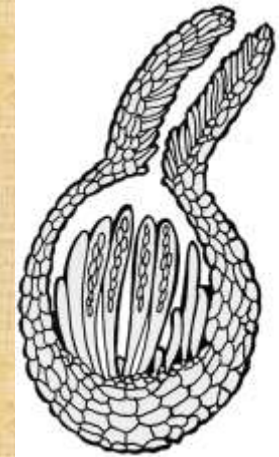
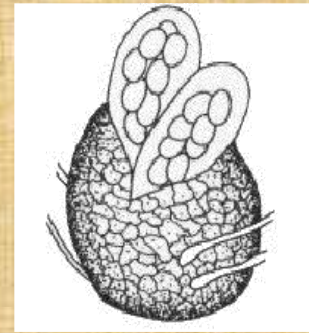
# vřeckaté houby - Ascomycetes

**plodnice:**

kleistothecium - uzavřená kulovitá pl., vřečka vakovitá  
(*Elaphomyces*)

perithecium - uzavřená pl. s ústím - ostiolem na vrcholu;  
tzv. pyrenomycety - obv. ponořena ve stromatech různého  
tvaru a zbarvení

apothecium - otevřená terčovitá pl.; tzv. diskomycety  
(*Pezizales, Leotiales*)

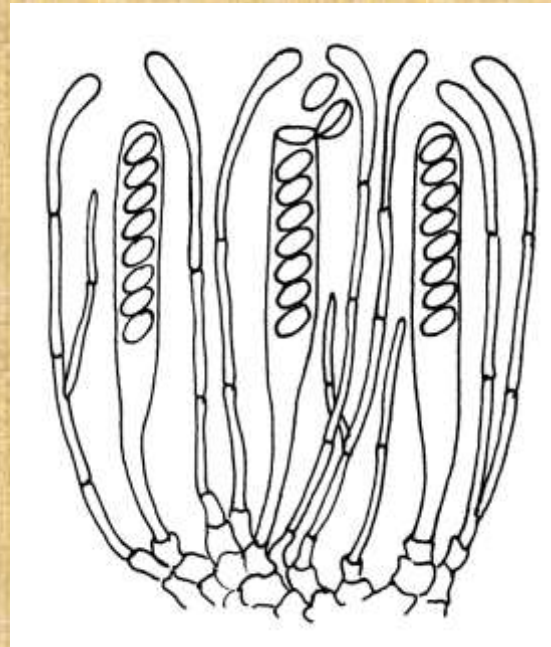
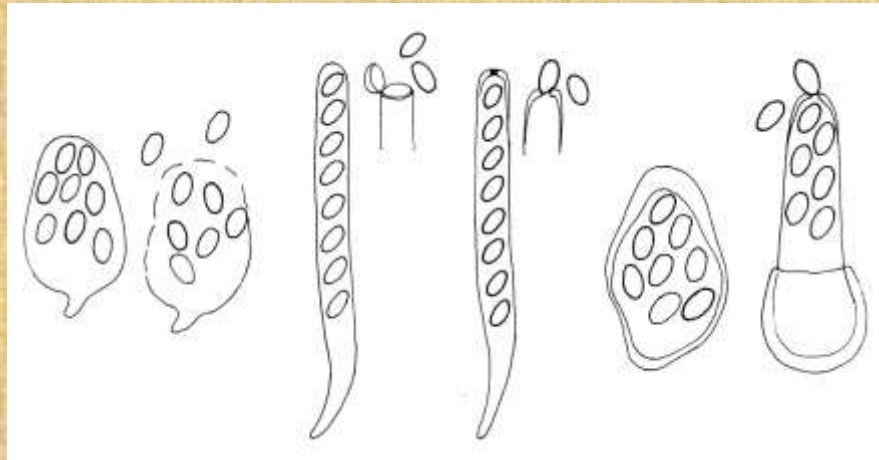


# vřeckaté houby - Ascomycetes

vřečka - nejč. 8 askospor

- bitunikátní - silná vícevrstevná stěna (*Dothideales*)

- unitunikátní - tenkostěnné, otvírají se štěrbinou (inoperkulátní; rozmanitě utvářený, někdy amyloidní askoapikální aparát) či víčkem (operkulátní); (u podzemních zástupců druhotně zjednodušená, vakovitá)



# stromatické pyrenomycety - peritheciální houby

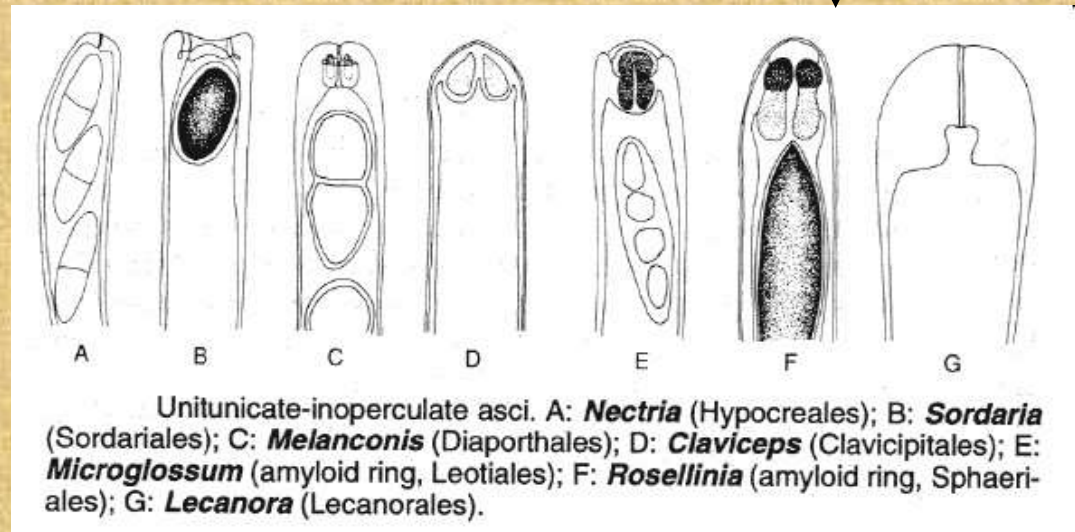
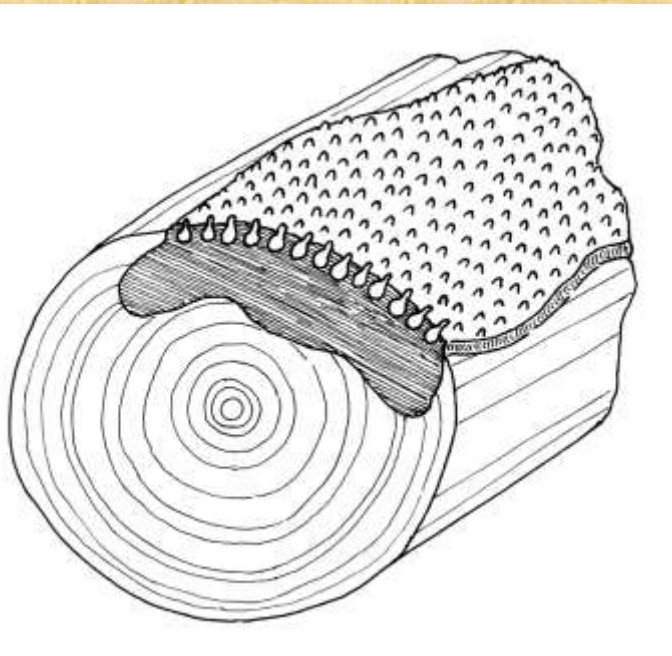
*Sordariomycetes - Xylariales, Hypocreales,  
(Dothideomycetes - Dothideales)*

## základní znaky:

charakter stromatu - tvar, konzistence, zbarvení, barva stěn perithecií  
přítomnost pigmentů rozpustných v KOH (*Xylariales*)

utváření a příp. amyloidita askoapikálního aparátu

spory - počet buněk, tvar, ornamentika, zbarvení, klíční štěrbin



# diskomycety - apotheciální houby

*Pezizales, Leotiales*

## základní znaky:

### apothecium:

- velikost a tvar (pohárovitý, terčovitý, miskovitý, kyjovitý apod.)
- konzistence (kožovitá, rosolovitá, chrupavčitá...)
- odění vnější strany (chlupy, brvy, štětiny, zoubkatý okraj aj.)
- zbarvení (hymenia i excipula)
- přítomnost sklerocia či stromatizovaných pletiv

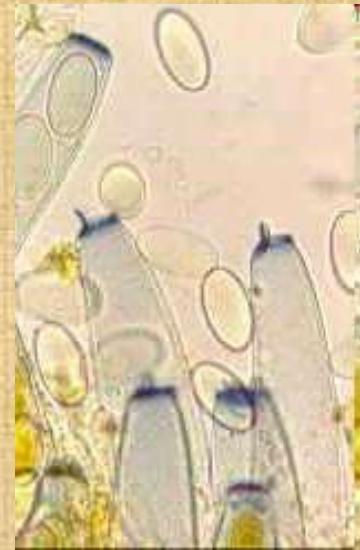
### mikro:

anatomická stavba excipula (textura - t.angularis, t.prismatica, t.globulosa...)

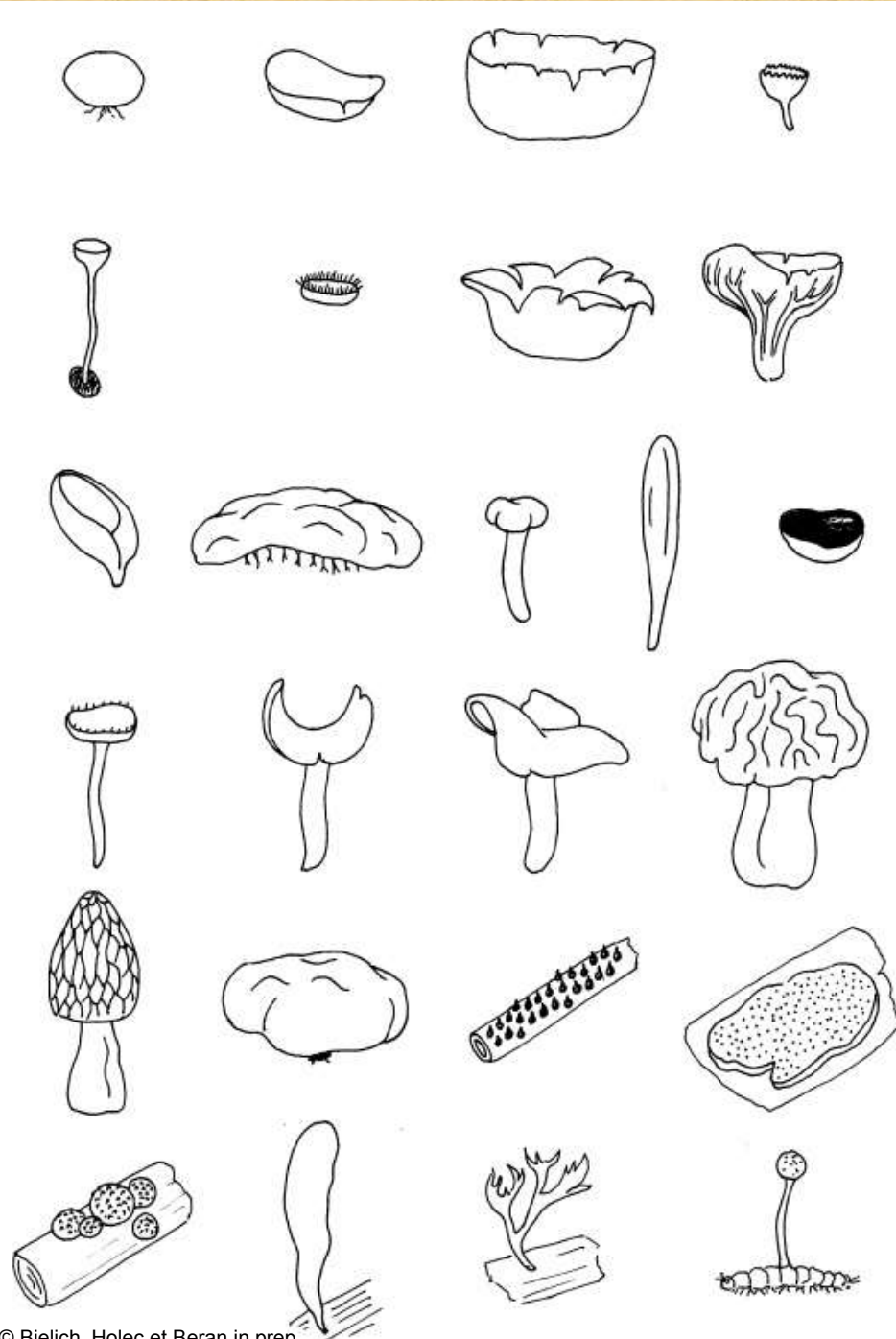
vřecka - inoperkulátní vs. operkulátní, amyloidita stěny

parafýzy - různý tvar, zakončení a pigmentace

spory - tvar, ornamentika, zbarvení, počet buněk (nutné mít zralý materiál!!)



plodnice - apothecia (1-19)  
a stromata (20-25)  
vřeckatých hub



# vřeckaté houby - Ascomycetes

*Elaphomyces* – kulovitá kleistothecia

*Xylaria/Hypoxylon* – tmavá stromata, amyloidní askoapikální aparát, tmavé spory s klíční štěrbinou (Melzerovo činidlo)

*Diatrype disciformis* (korovitka terčovitá) – tmavá terčovitá stromata

*Daldinia* sp. (kruhatka) – tmavá stromata se zónovanou dužninou

*Biscogniauxia simplicior* – terčovitá černá stromata

*Cordyceps ophioglossoides* – kyjovité stroma na jelenkách

*Claviceps purpurea* – řez stopkatým stromatem s perithecií a vláknitými spory (TP)

*Nectria cinnabarina/coccinea* – shluky červených perithecií

*Scutellinia* – oranžové apothecium s chlupy na obvodu, elipsoidní spory s jemnou ornamentikou (Cotton blue)

*Peziza badia* – hnědá miskovitá plodnice

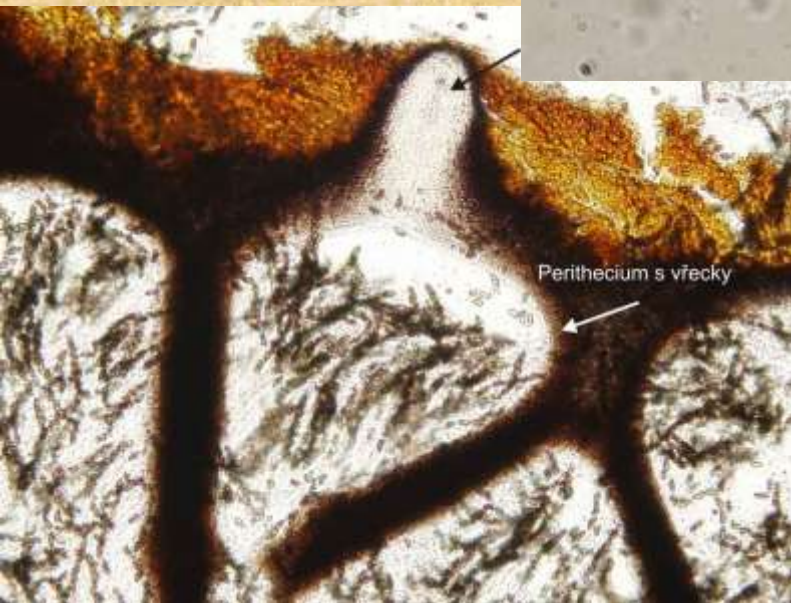
*Helvella crispa*, *H.lacunosa* – stopkatá apothecia

*Morchella* sp., *Gyromitra* sp. – stopkaté diferencované apothecium

*Choiromyces* - tzv. tuberothecium

*Tuber rufum* - vakovitá vřečka s ostnitými výtrusy (TP)

*Xylaria*, *Hypoxylon* - amyloidní askoapikální aparát,  
tmavé spory s klíční štěrbinou



*Diatrype* (amyloidní askoapikální aparát, alantoidní bezbarvé spory)



© M. Vašutová

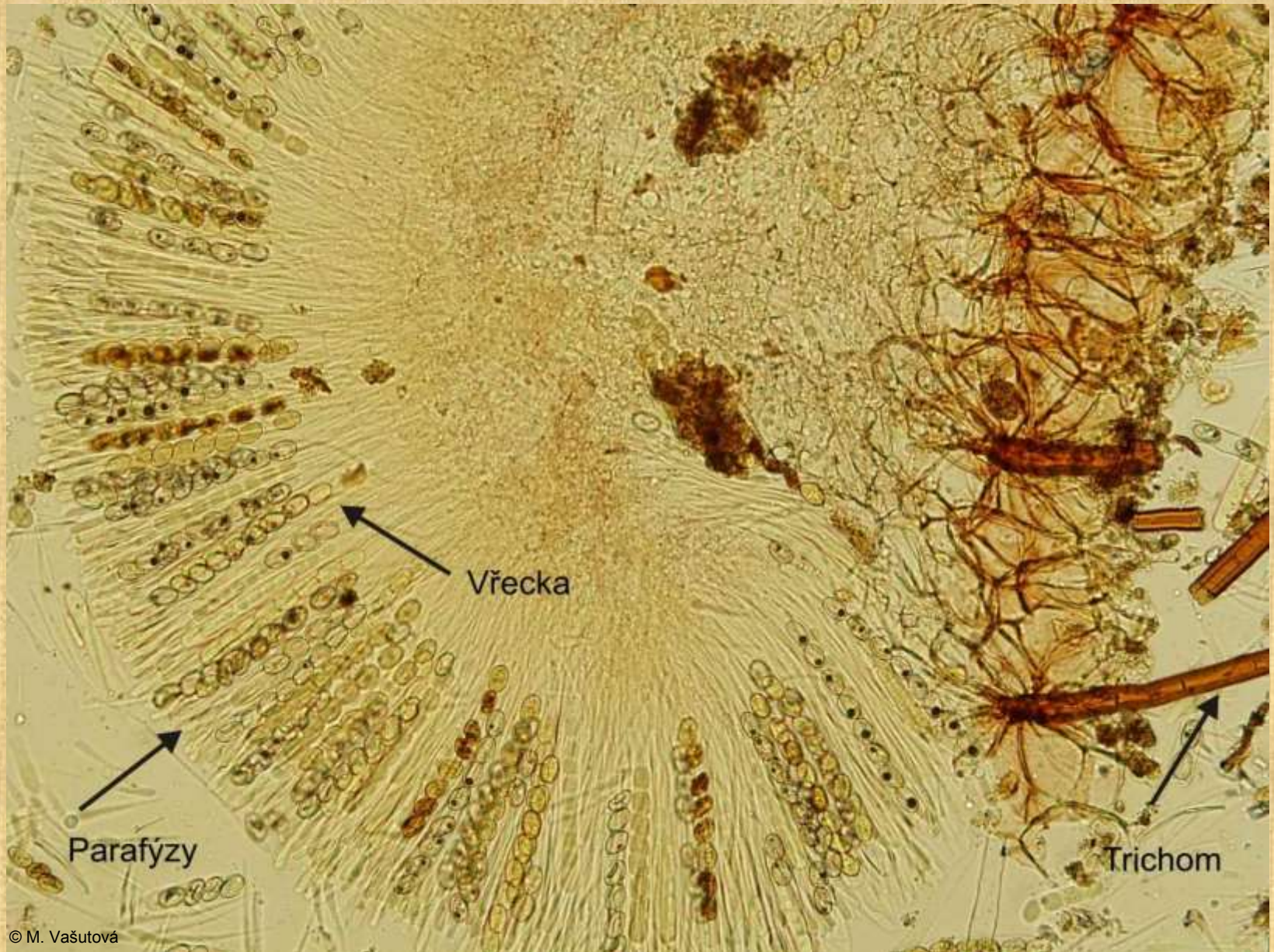




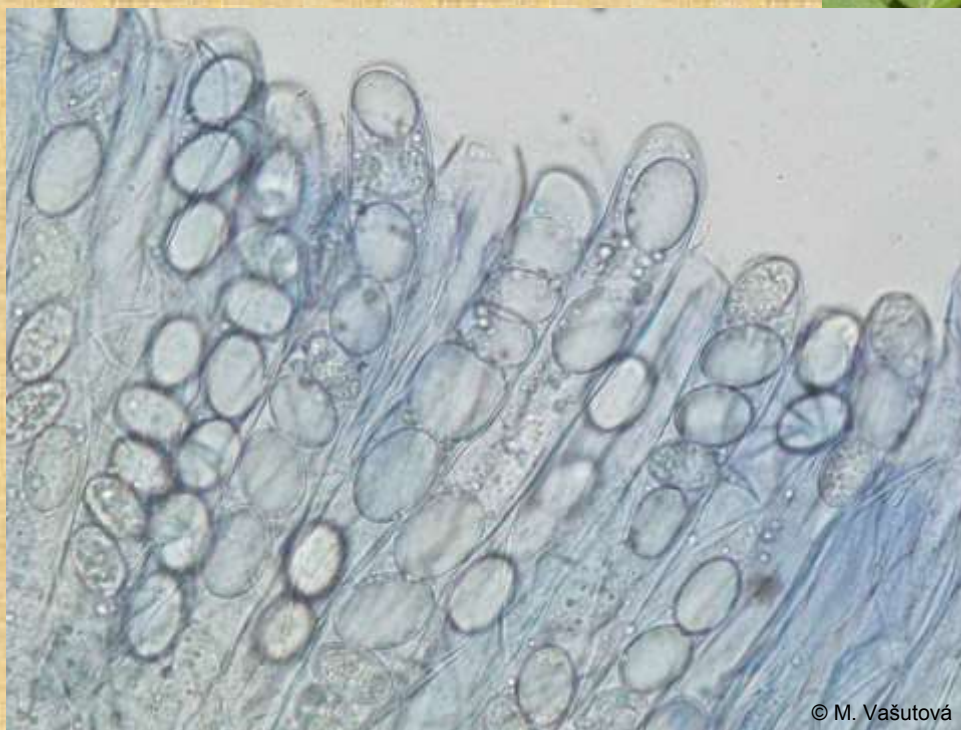
*Peziza* sp. - amyloidní (operkulátní) vřečka



*Scutellinia* - apothecium s chlupy (trichomy) na obvodu



*Morchella* (smrž) - modifikované  
apothecium



# **základní určovací literatura - Ascomycetes**

domácí:

Fassatiová O., Klán J., Prášil K., Skalický V. et Urban Z. (1994): Houby. - In: Křísa B. et Prášil K. (eds.), Sběr, preparace a konzervace rostlinného materiálu, PŘF UK Praha.

Svrček M., Kalina T., Smola J., Urban Z., Váňa J. (1976): Klíč k určování bezcévných rostlin. – Státní pedagogické nakladatelství, Praha.

Svrček M. (1965): Clavis analytica generum europaeorum Discomycetum. I. Pezizales - Česká Mykol. 19: 31-42.

Antonín V., Hagara L. et Baier J. (1999): Houby. - Aventinum, Praha.

Papoušek T. (2004): Velký fotoatlas hub z jižních Čech. – České Budějovice.

# základní určovací literatura - *Ascomycetes*

zahraniční:

Dennis R.W.G. (1981): *British Ascomycetes*. - rev.Ed., J.Cramer, Vaduz.

Hansen L. et Knudsen H. (eds.) (2000): *Nordic macromycetes*. Vol. 1. *Ascomycetes*. – Nordsvamp, Copenhagen.

Breitenbach J. et Kränzlin F. (1984): *Fungi of Switzerland*. Vol. 1. *Ascomycetes* – Mycologia, Lucerne.

Hanlin R.T. (1998): *Combined Keys to Illustrated Genera of Ascomycetes* Volumes I. & II. - APS Press, Minnesota.

Hanlin R.T. (1997-1998): *Illustrated Genera of Ascomycetes*. Vol. 1-2. - APS Press, Minnesota.

[www.ascofrance.com](http://www.ascofrance.com)

<http://pyrenomycetes.free.fr/> (*Xylariaceae*)