

MODULARIZACE VÝUKY EVOLUČNÍ A EKOLOGICKÉ BIOLOGIE

CZ.1.07/2.2.00/15.0204



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Takakiopsida
Sphagnopsida
Andreaeopsida
Andreaebryopsida
Polytrichopsida
Tetraphidopsida

Bryopsida: Buxbaumiidae
Diphysciidae
Funariidae
Dicranidae
Bryidae
Hypnidae

Hylocomium splendens
Thuidium philibertii
Rhytidiadelphus squarrosus
Pleurozium schreberi
Calliergonella cuspidata
Amblystegium serpens
Brachythecium rutabulum,
B. velutinum, B. albicans,
B. populeum
Homalothecium sericeum,
Tomentypnum nitens
Eurhynchium hians

Hylocomium splendens



Hylocomium splendens

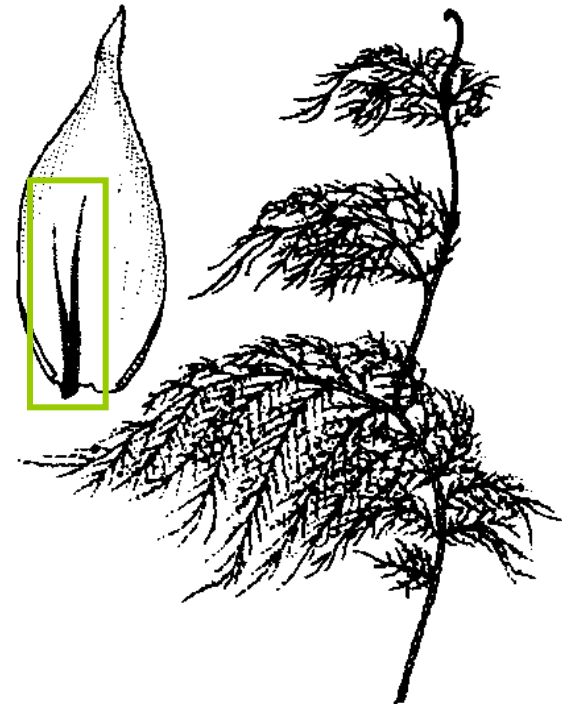
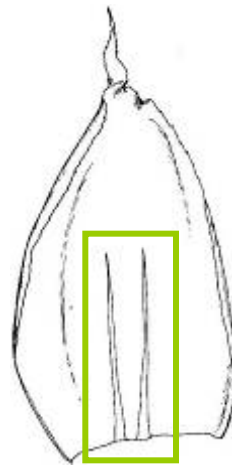
2–3x zpeřená lodyžka,
patrovitě uspořádaná

parafylie

žebro krátké, dvojité

křídelné buňky ztloustlé

lístek vejčitý, náhle ve špičce zúžený



Thuidium philibertii



Thuidium philibertii

2–3x pravidelně, zpeřená lodyžka

parafylie

lístky lodyžní a větevní odlišného tvaru

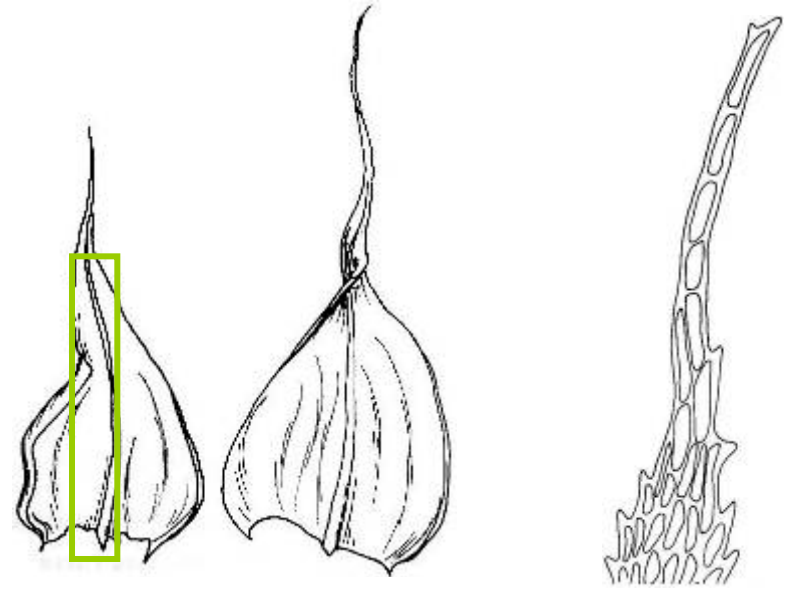
žebro jednoduché, pod špičku

buňky krátké, okrouhlé, papilnaté

vrcholová buňka větev. lístku končí

2–3 hroty

lodyžní lístek jemně, dlouze zašpičatělý



Pleurozium schreberi



Pleurozium schreberi

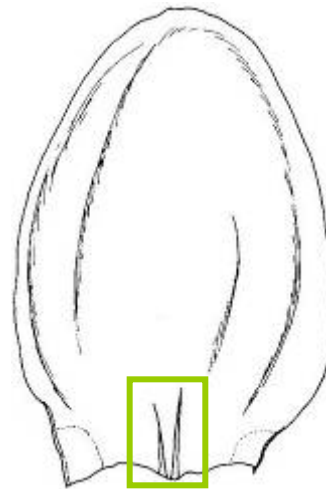
skoro pravidelně zpeřené

lodyžka červená

žebro krátké, dvojité

křídelné buňky oválné, ztloustlé

lístky střechovitě položené, vejčité, vyduté,
široká, vroubkovaná špička





Rhytidiadelphus squarrosus

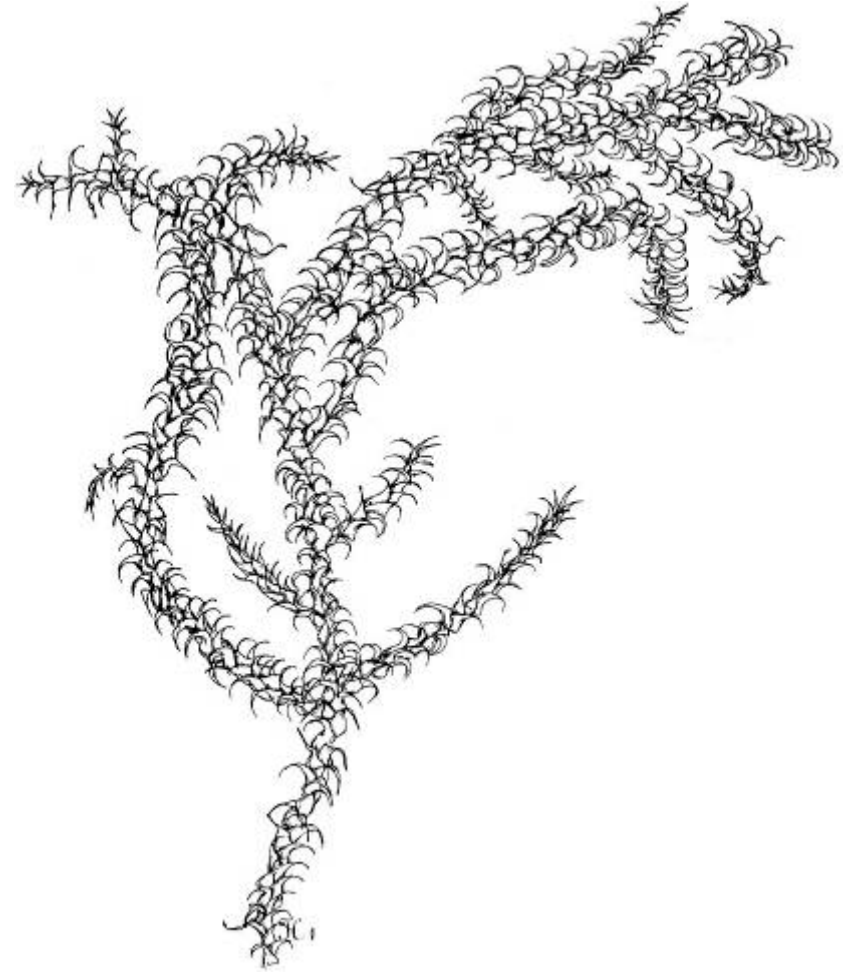
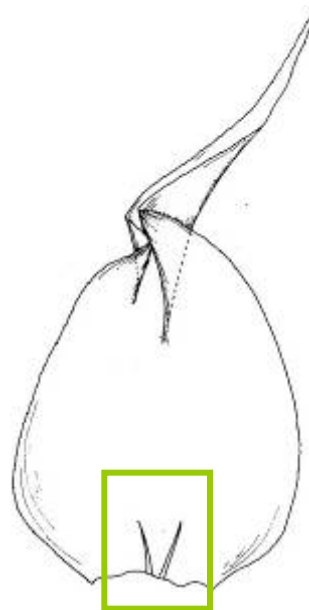
Rhytidiadelphus squarrosus

nepravidelně větvené lodyžky

žebro dvojité, krátké

křídelné buňky šestiboké

lístky kostrbatě zpět odehnuté,
vejčitá báze



(Rhytidiadelphus triquetrus)

žebro dvojité, asi do $\frac{1}{2}$ délky

křídelné buňky slabě odlišené

lístky kostrbatě zpět odehnuté,
ze srdčité báze pozvolna zúžené



Calliergonella cuspidata



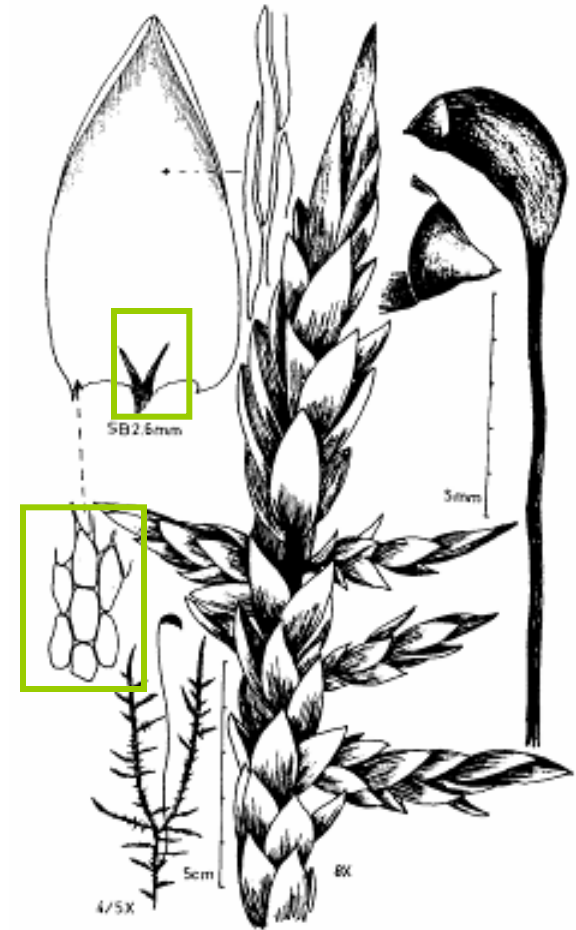
Calliergonella cuspidata

řídce zpeřená lodyžka,
konce větví svinutými lístky hrotité

žebro krátké, dvojité

křídelné buňky nafouklé, šestiboké,
bezbarvé

lístek vejčitý, tupý, vydutý



Amblystegium serpens



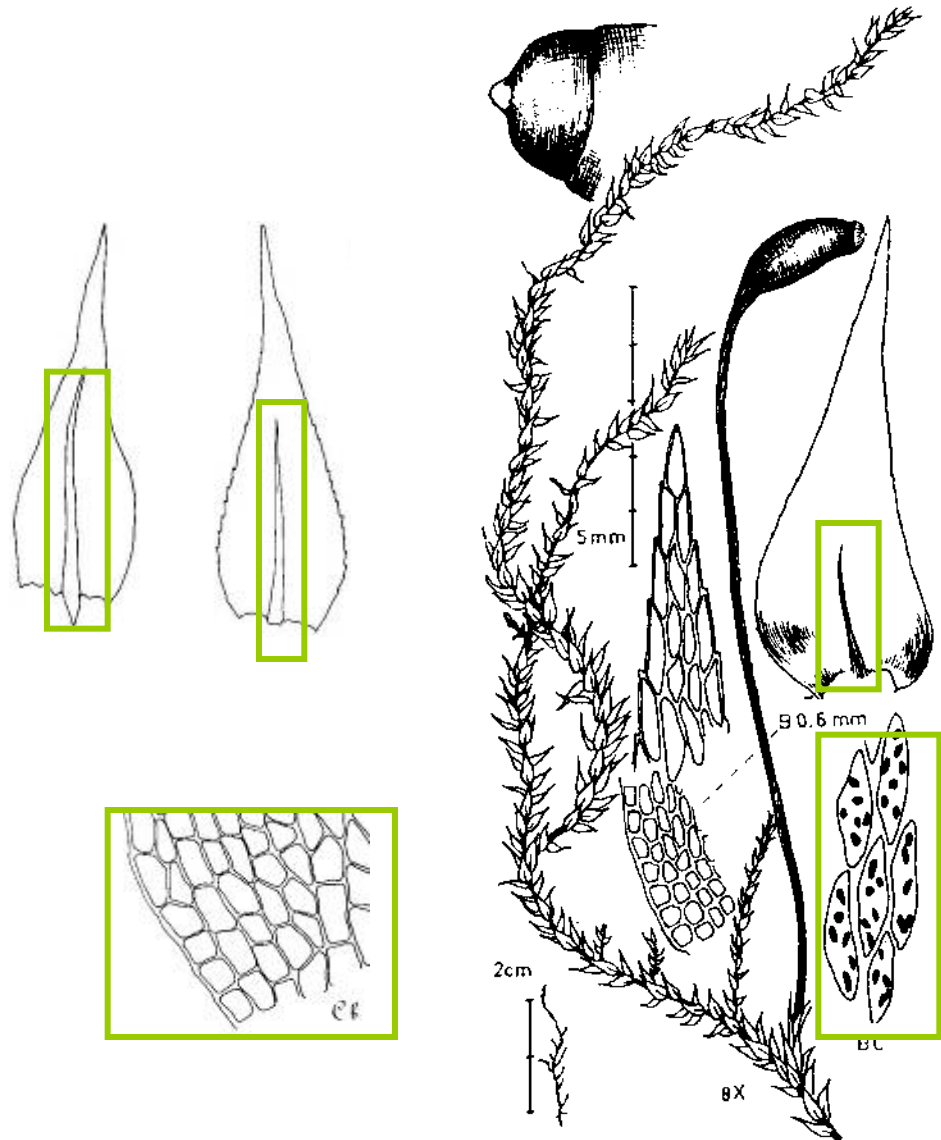
Amblystegium serpens

většinou drobné,
nepravidelně větvené

žebro jednoduché, asi do ½
délky

křídelné buňky krátce
obdélníkové

lístky z vejčité base kopinaté



Brachythecium rutabulum



Brachythecium rutabulum

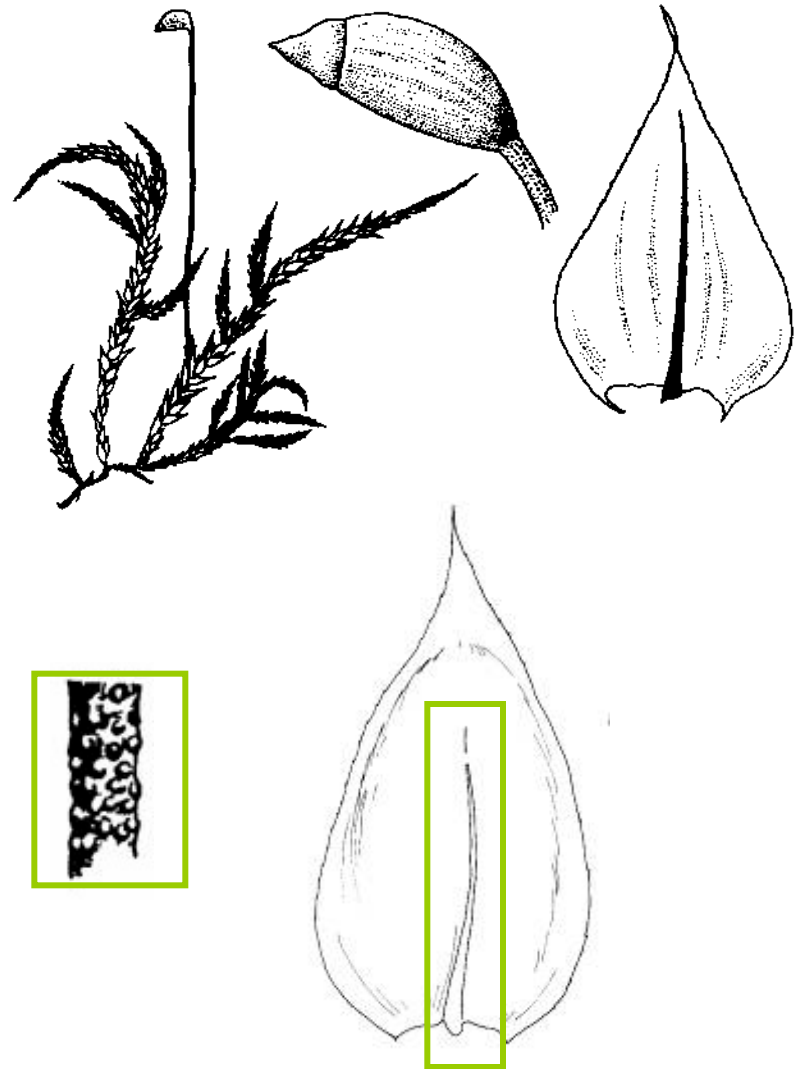
štět drsný (=bradavčitý)

nepravidelně větvená lodyžka

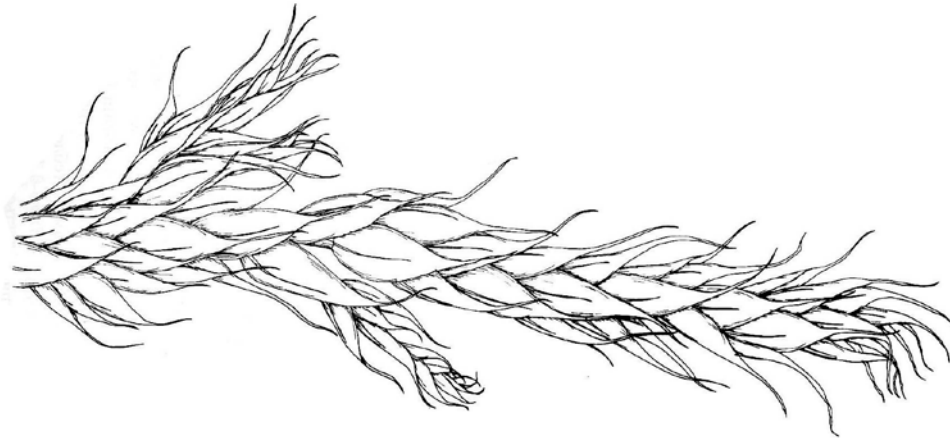
žebro jednoduché

křídelné buňky oválné

lístky široce vejčité, ± řáskaté,
± vyduté



Brachythecium albicans



Brachythecium albicans

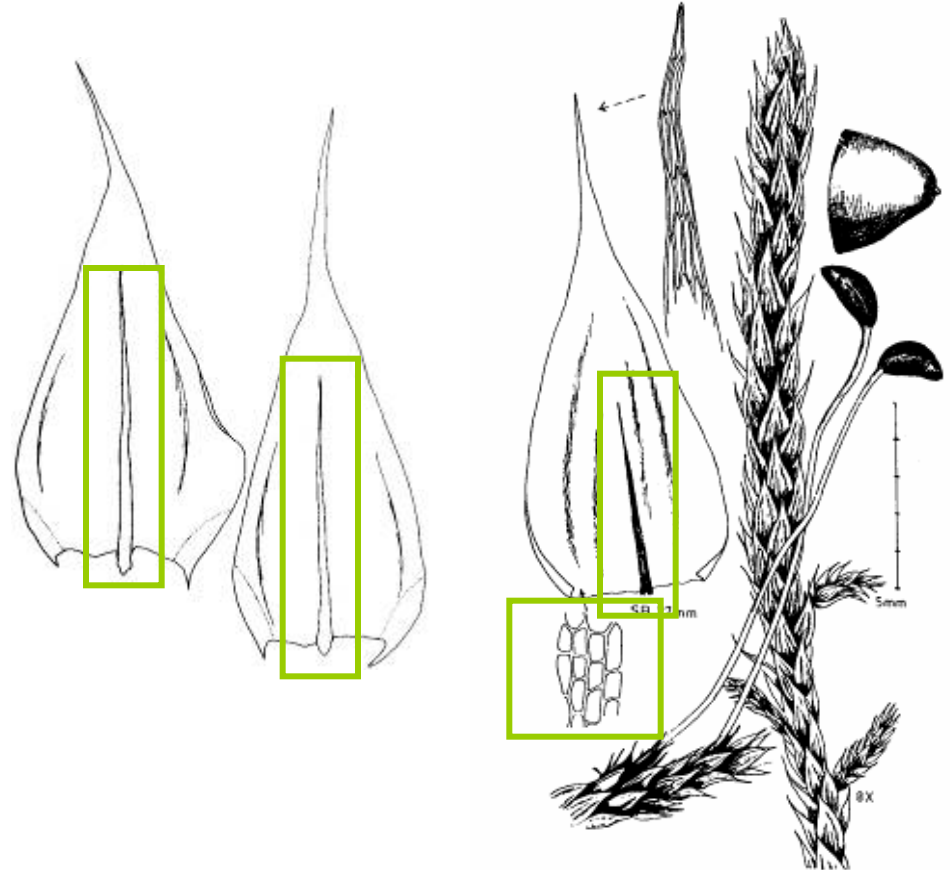
štet hladký

nepravidelně větvená lodyžka,
lístky přilehlé ale
s odstávajícími špičkami

žebro jednoduché

křídelné buňky čtvercové

lístky vejčité, dlouze šídlovitě
zašpičatělé



Brachythecium velutinum

Brachythecium velutinum

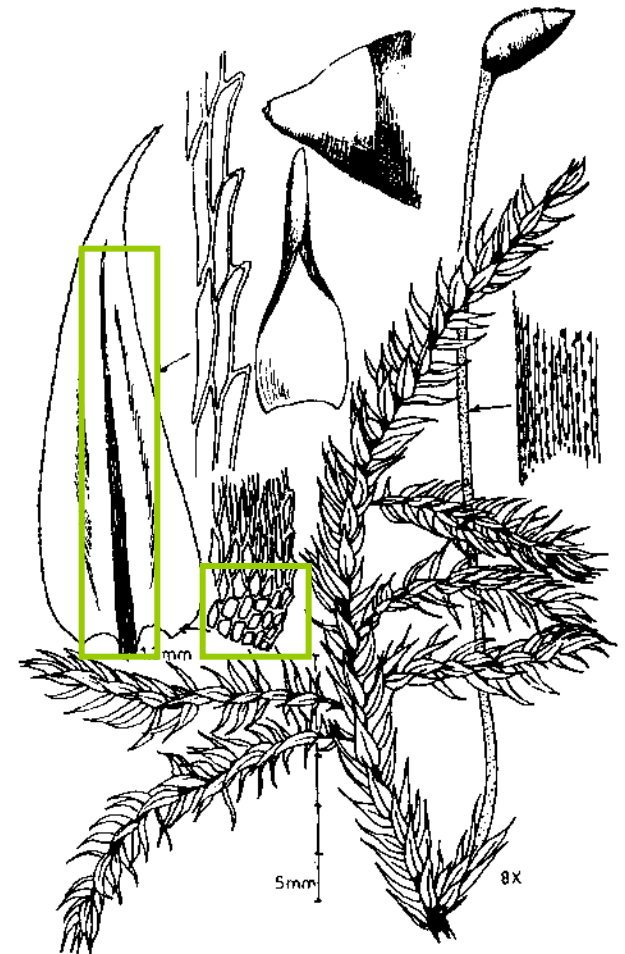
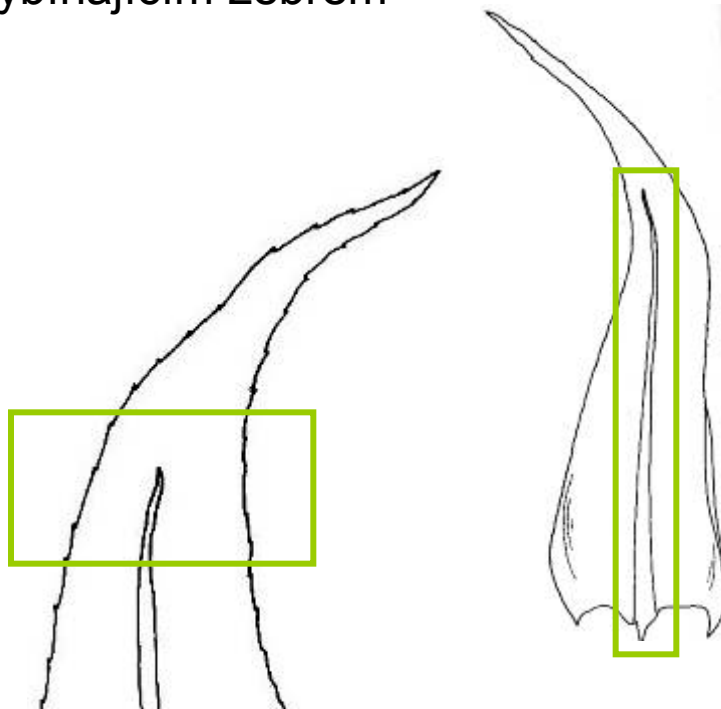
štět drsný

žebro jednoduché

křídelné buňky drobné, čtverové

lodyžní l. vejčité kopinaté, dlouze
zašpičatělé

větevní l. obloukovitě odstálé, pilovité, s
na hřbetě trnem vybíhajícím žebrem



Brachythecium populeum



Brachythecium populeum

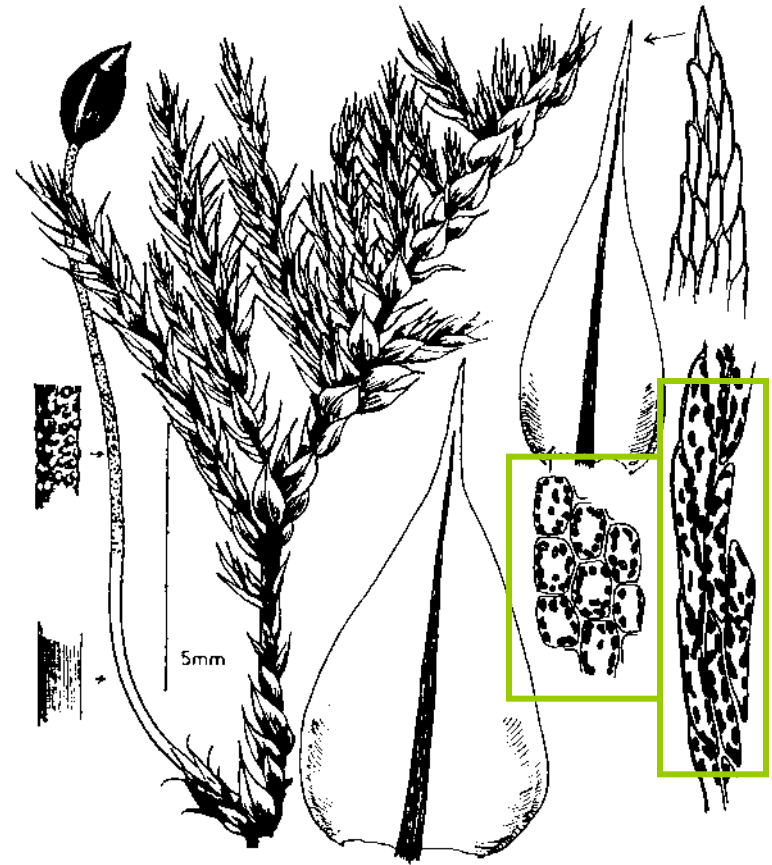
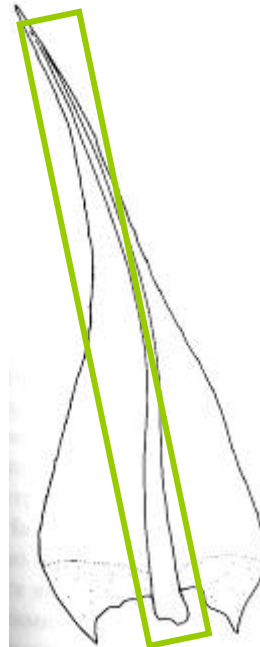
štět drsný

nepravidelně větvená lodyžka

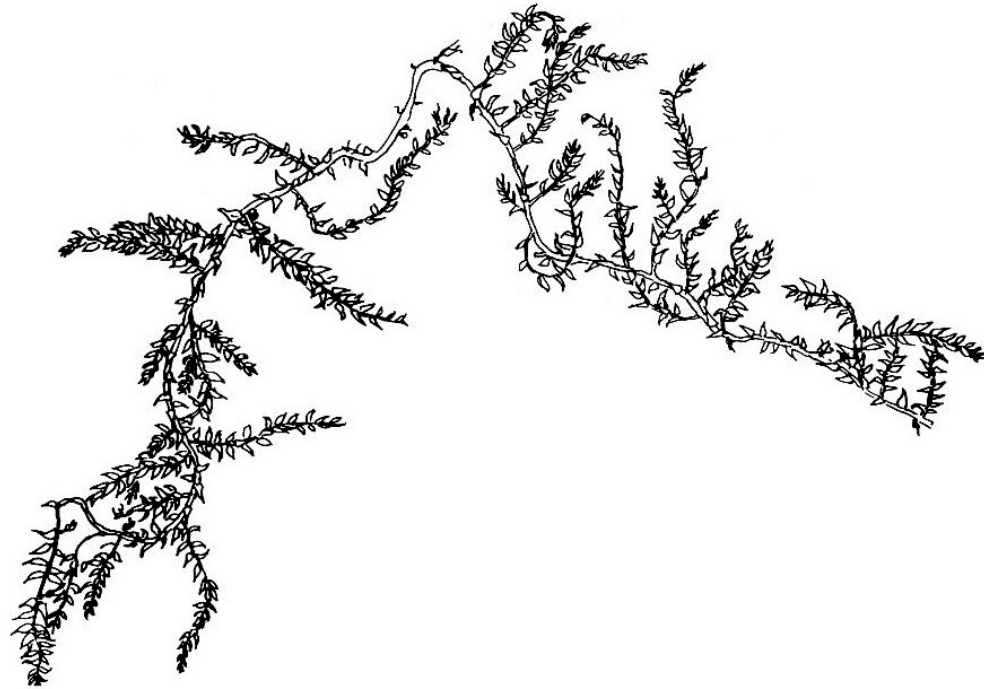
žebro jednoduché, až do špičky
dosahující

křídelné buňky čtvercové

lístek z vejčité podlouhlé base kopinatě
šídlovitý, vydutý



Eurhynchium hians



Eurhynchium hians

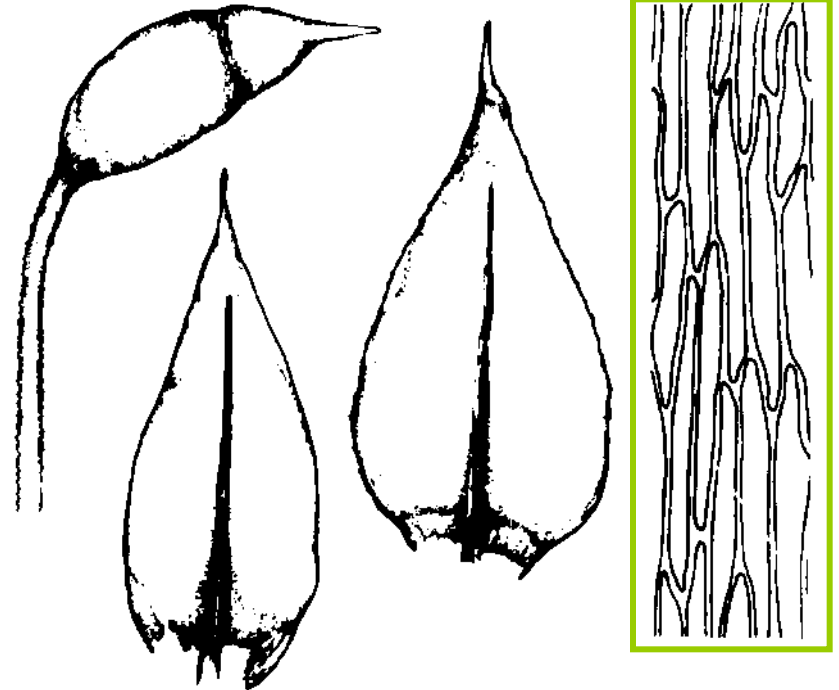
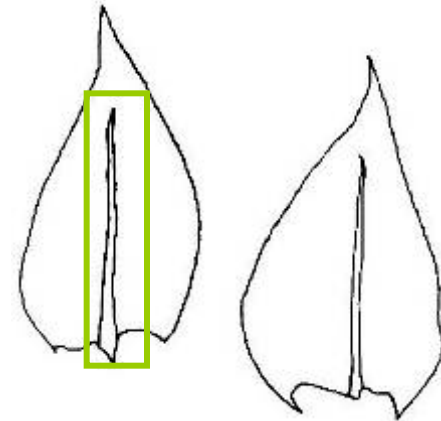
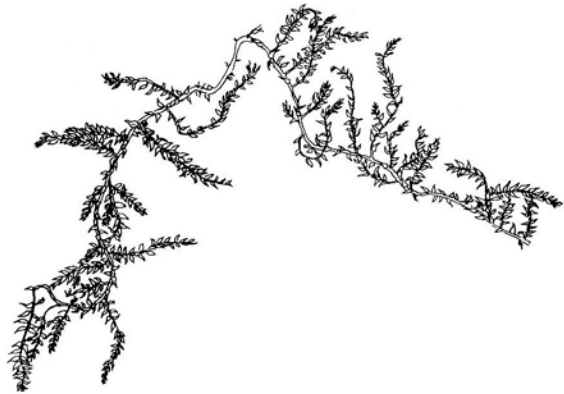
nepravidelně větvená lodyžka,
lístky oddálené

lístek vejčitě trojboký, pilovitý

žebro jednoduché,

vybíhá na hřbetě jako trn

křídelné buňky málo odlišené



Homalothecium sericeum



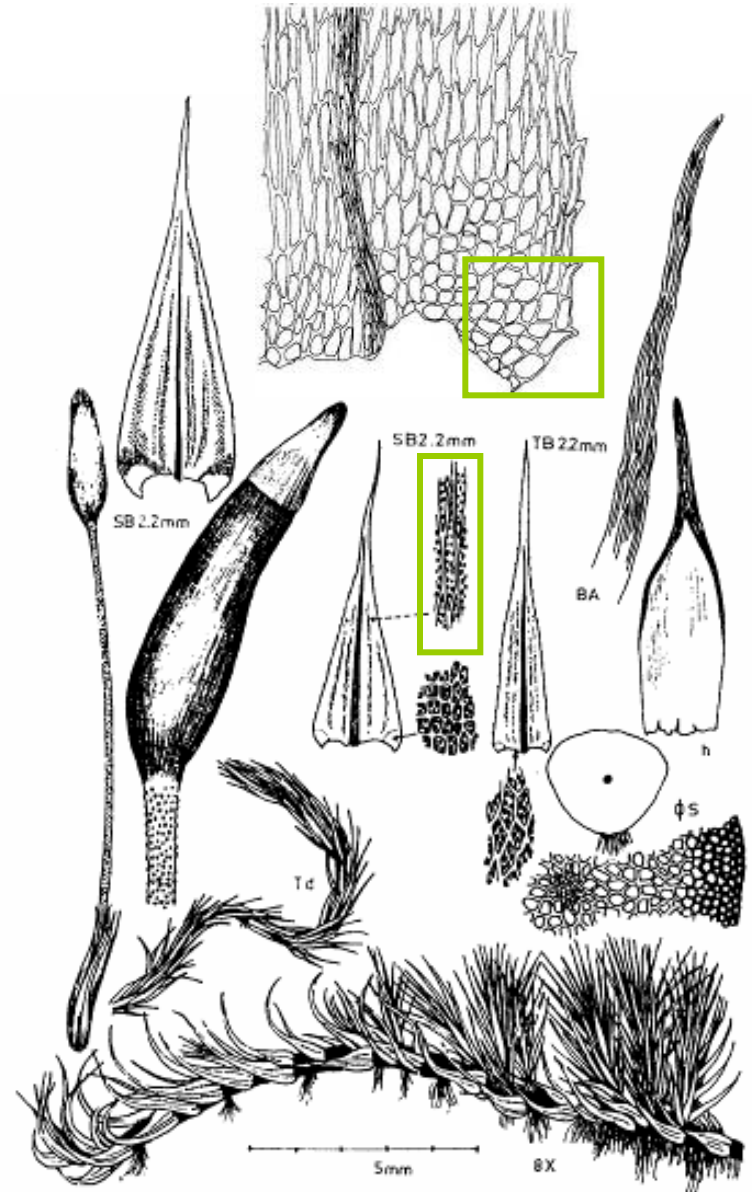
Homalothecium sericeum

větve za sucha srpovitě zatočené

lístek kopinatý, dlouze zašpičatělý,
řáskatý

žebro jednoduché, končí před špičkou

drobné křídelné buňky



Tomentypnum nitens (Homalothecium n.)



Tomentypnum nitens (*Homalothecium* n.)

statné, hnědě vlášenité rostlinky

lístek kopinatý, dlouze zašpičatělý,
řáskatý

žebro jednoduché, pod špičku

na bázi l. a hřbetě žebra rhizoidy
(rh. vlášení)

