

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

Fissidens bryoides,
F. taxifolius, F. adianthoides

Plagiomnium affine,
P. undulatum
Mnium hornum
Rhizomnium punctatum

Hypnum cupressiforme
Homalia trichomanoides
Exsertotheca crispa
Plagiothecium undulatum,
P. curvifolium

Hypnum cupressiforme



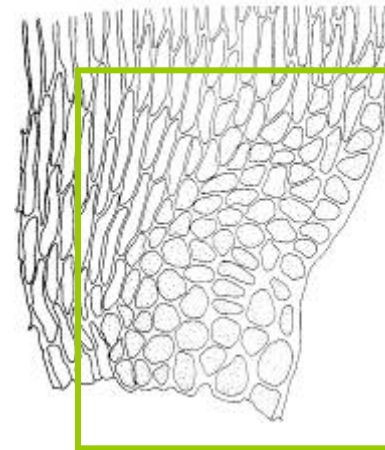
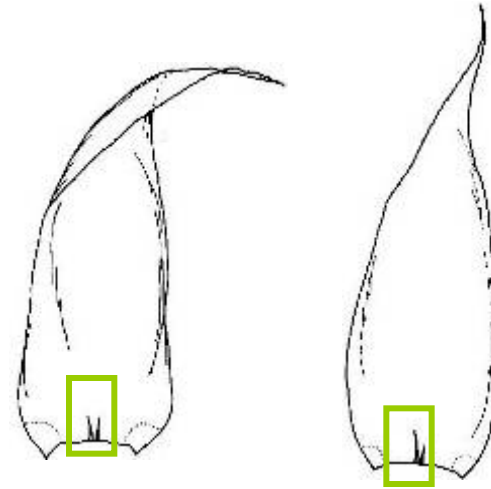
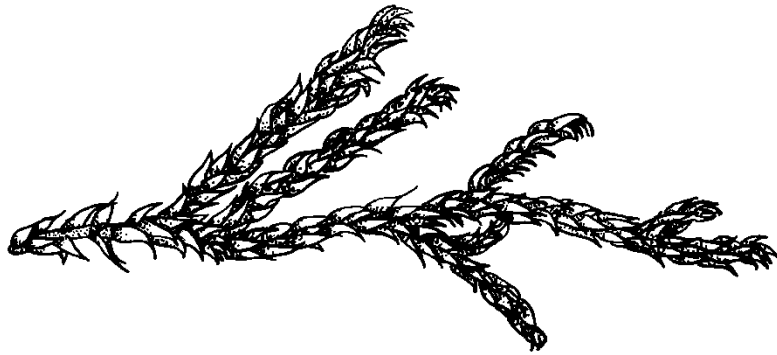
Hypnum cupressiforme

nepravidelně zpeřené lodyžky

lístky dvouřadě srpovité, jednostranné

žebro krátké, dvojité

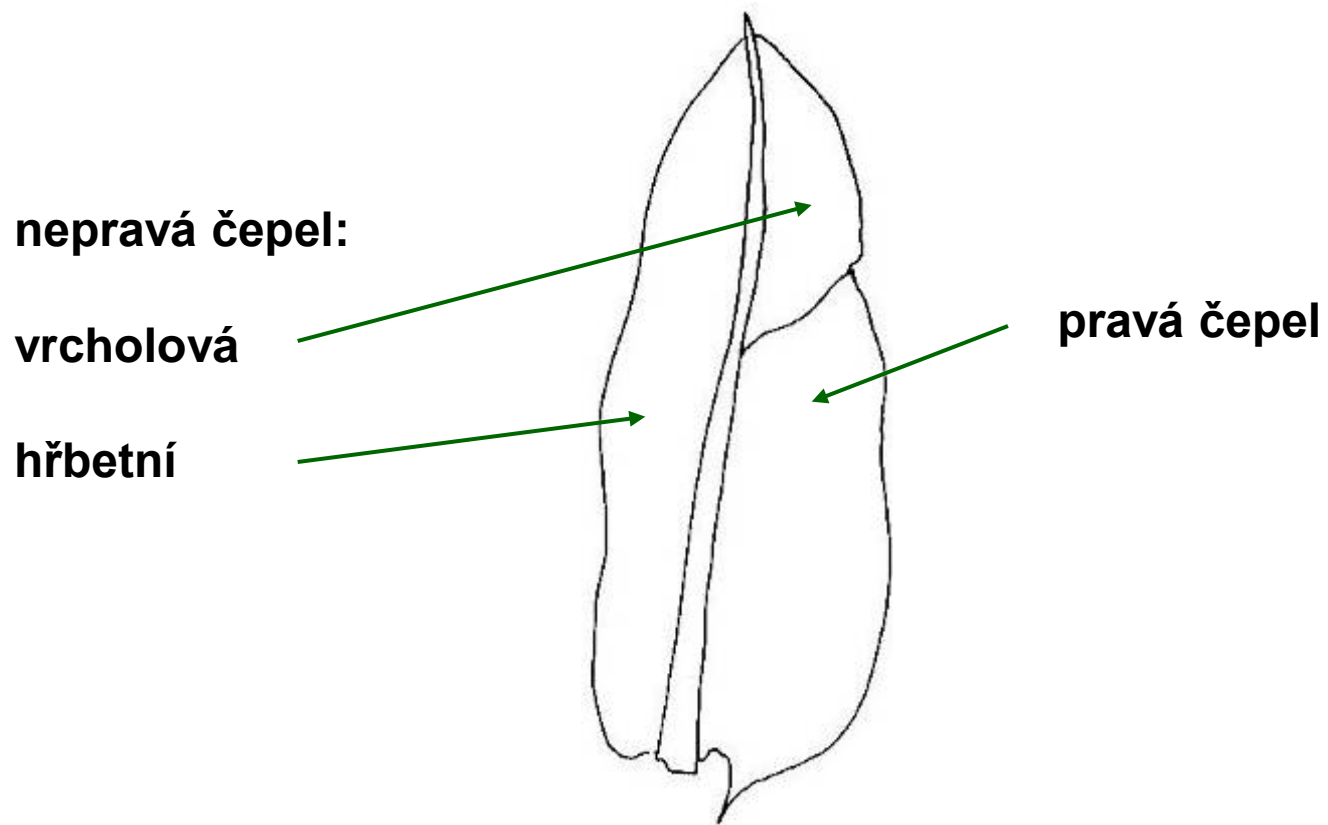
křídelné buňky čtvercové, ztloustlé



Fissidens



Fissidens – list



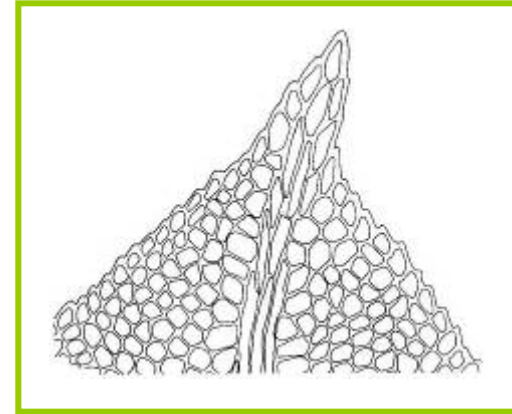
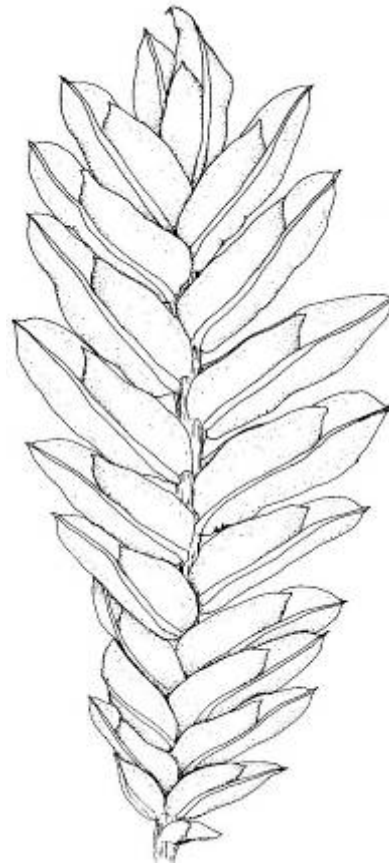
Fissidens taxifolius

žebro sahá do špičky

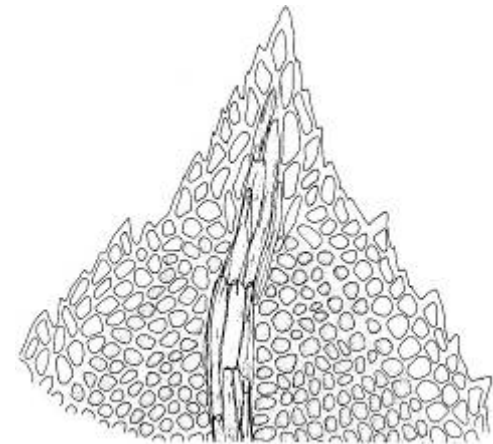
lístky skutečně ve dvou řadách

nelemované

na okraji 1 řada světlejších buněk



F. taxifolius



F. dubius

Fissidens bryoides



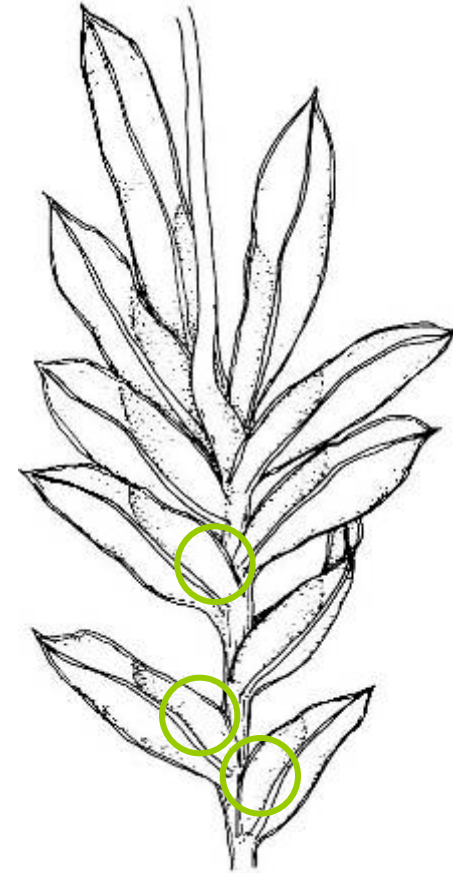
Fissidens bryoides

žebro sahá do špičky

lístky skutečně ve dvou řadách

lemované

v paždí lístků pupátkovitá antheridia



Homalia trichomanoides



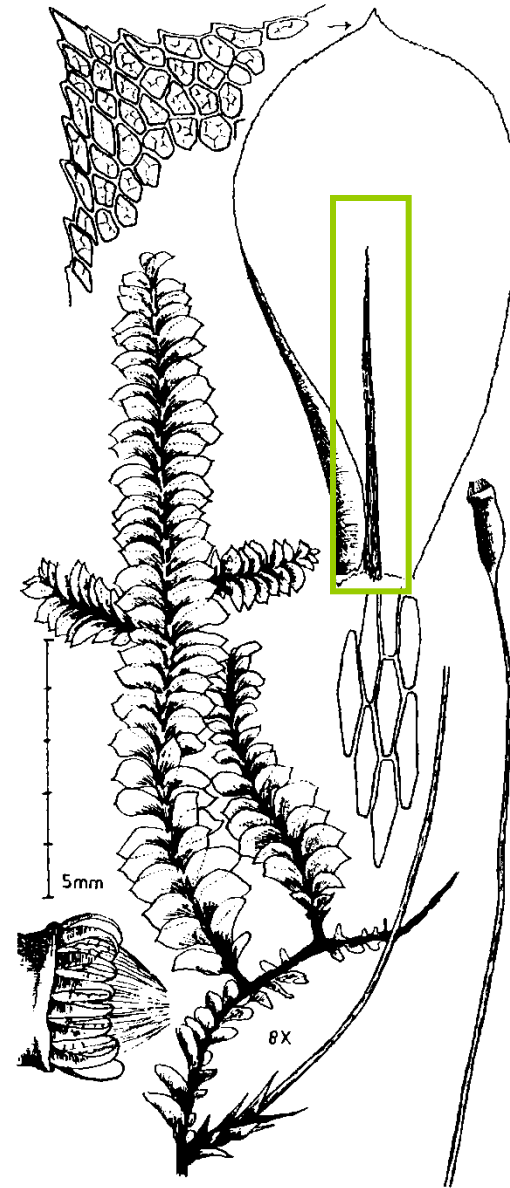
Homalia trichomanoides

lodyžka plazivá, s četnými výběžky

lístky víceřadé (ale zdají se dvouřadé)

lístky jazykovité, nahoře zubaté

žebro jednoduché, končí uprostřed lístku



Exsertotheca crisper



Exsertotheca crispera (*Neckera crispera*)

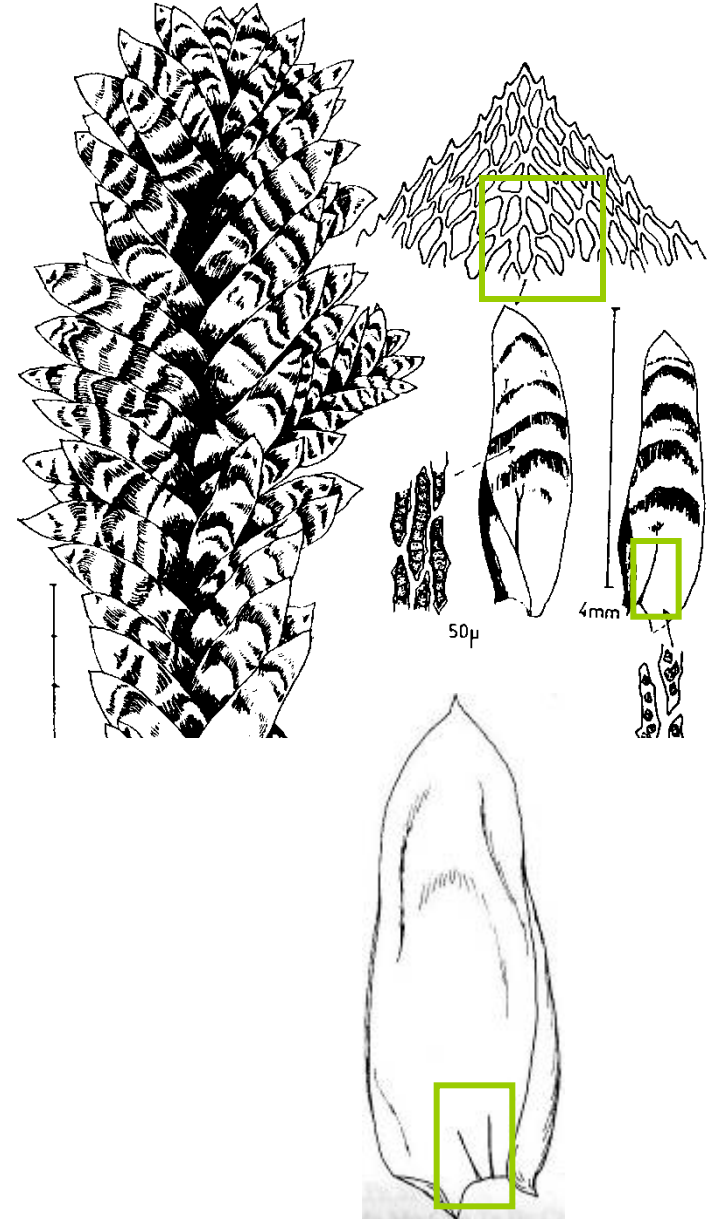
nepřavidelně větvené lodyžky

lístky víceřadé (ale zdají se dvouřadé)

příčně vlnkaté, vejčité podlouhlé, ve špičce pilovité

žebro krátké, dvojité

buňky ve špičce kosníkovité, dolů prodloužené



Plagiomnium affine



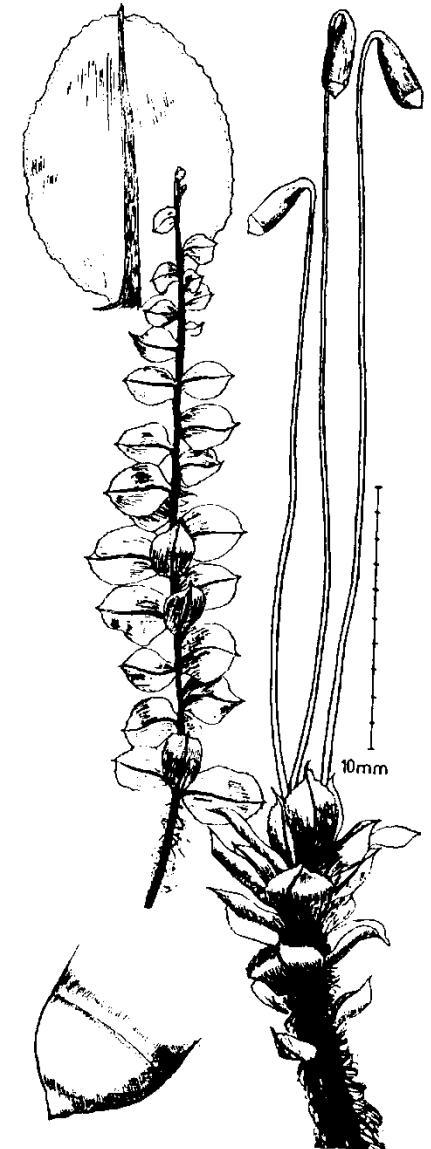
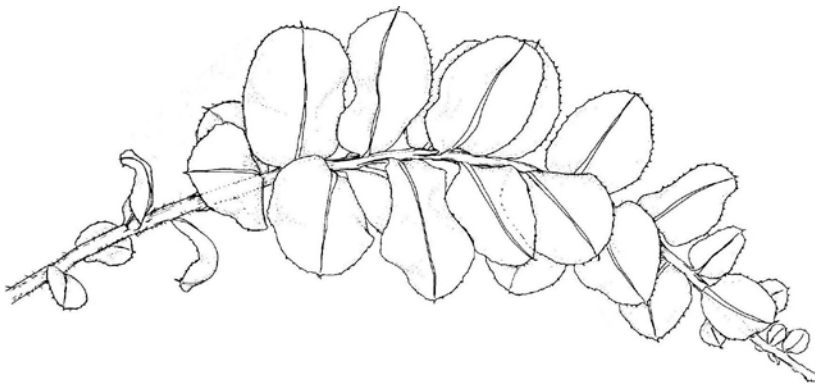
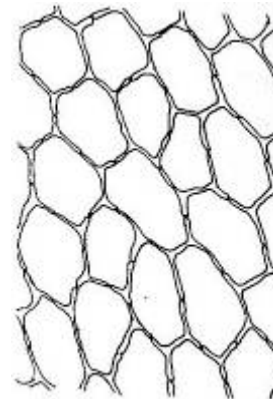
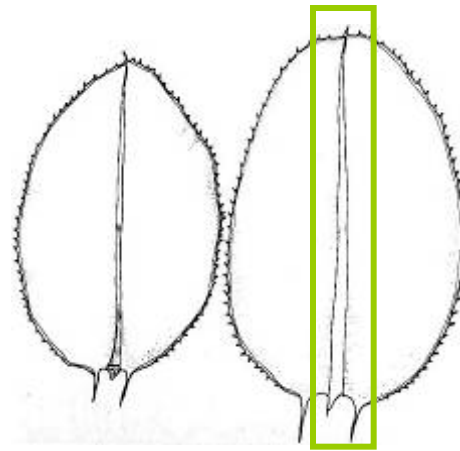
Plagiomnium affine

steril. rostl. poléhavé

lístky široce eliptické,
lemované,
jednoduše zubaté po celé délce

žebro jednoduché

buňky šestiboké



Plagiomnium undulatum



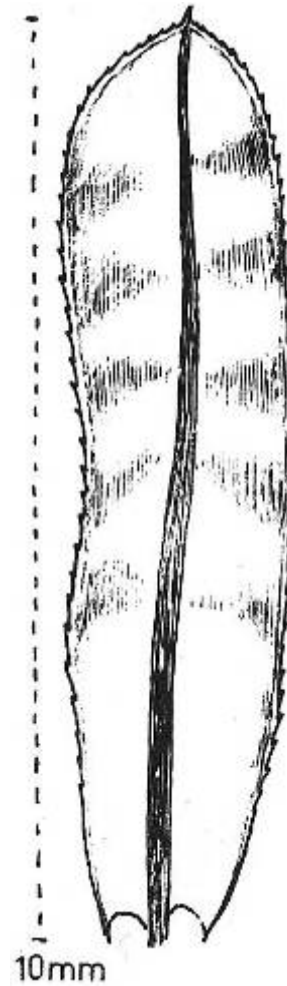
Plagiomnium undulatum

steril. rostl. poléhavé

za sucha kadeřavé, za vlhka
lístky vlnkaté,
jazykovité,
lemované, jednoduše zubaté

žebro jednoduché

buňky šestiboké



Mnium hornum



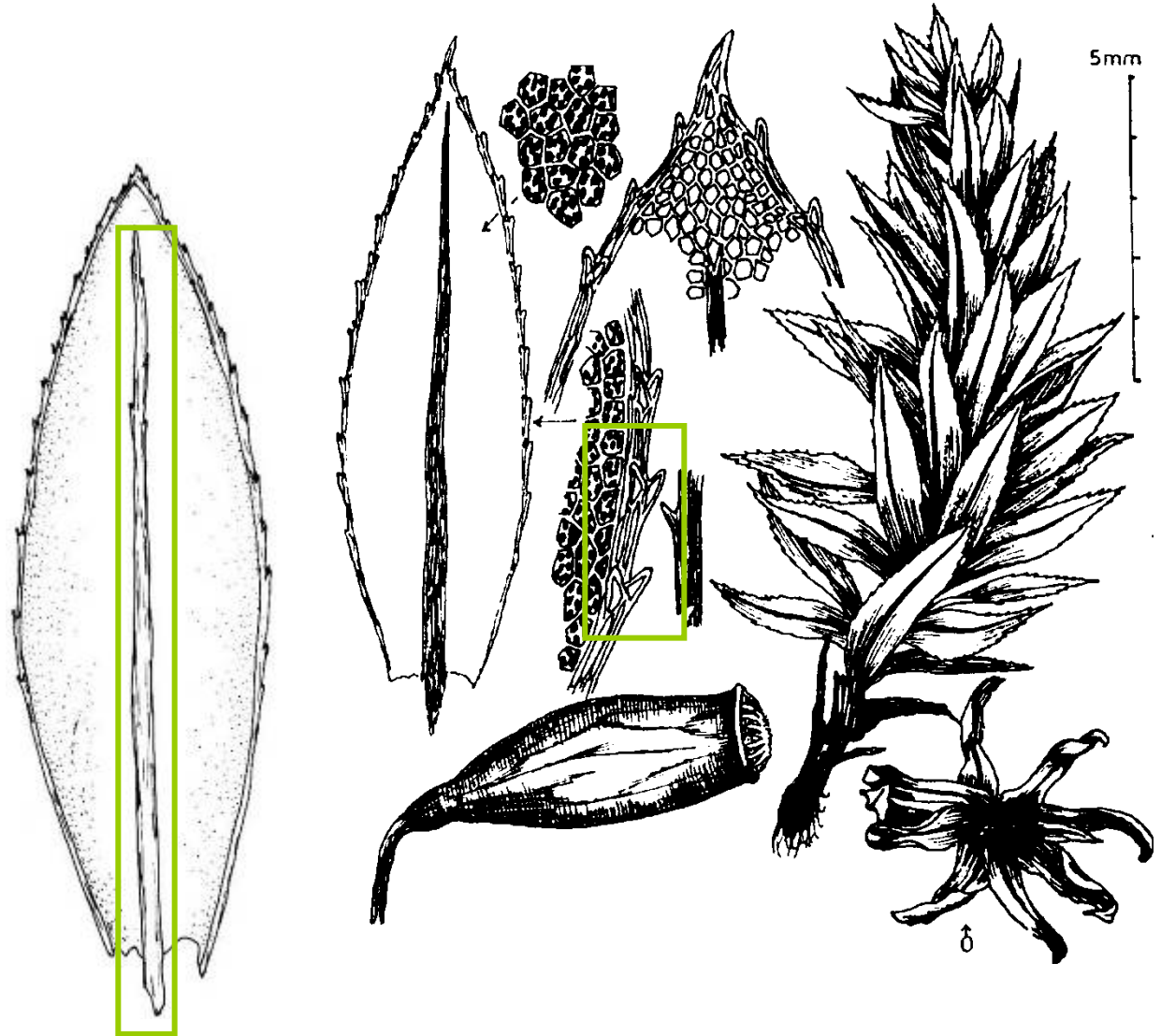
Mnium hornum

steril. rostl. ohnuté

lístky kopinaté,
lemované,
dvojitými zuby pilovité

žebro jednoduché

buňky šestiboké



Rhizomnium punctatum



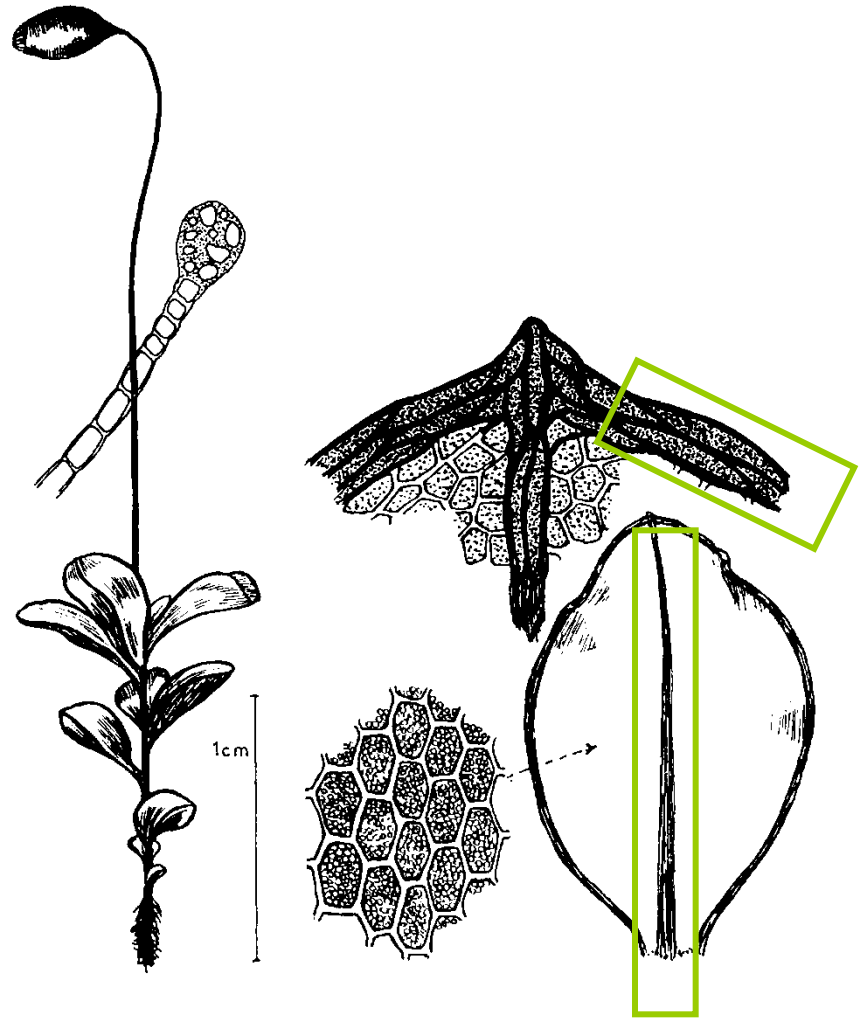
Rhizomnium punctatum

steril. rostl. vzpřímené

lístky obvejčité,
lemované,
celokrajné

žebro jednoduché

buňky šestiboké



Plagiothecium undulatum



Plagiothecium undulatum

větš. jednoduché, statné rostliny,
až 5 mm široké

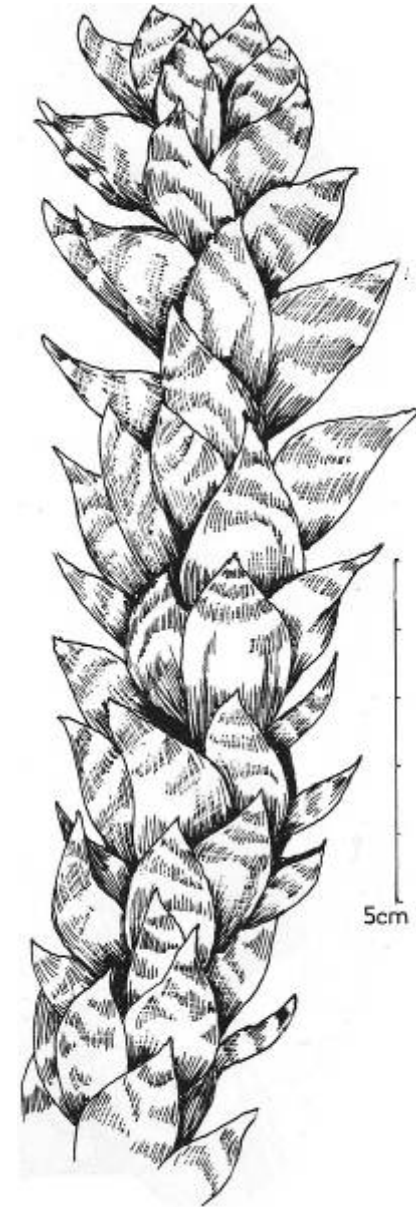
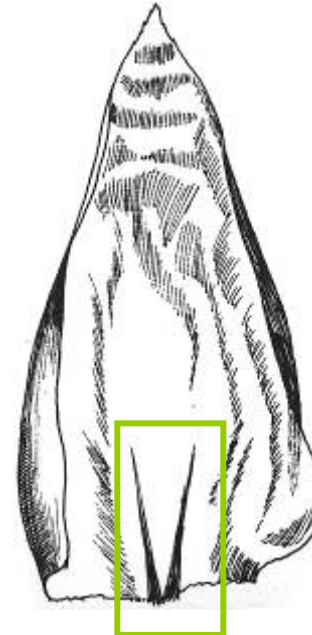
lístky víceřadé (ale zdají se dvouřadé)

silně vlnkaté, vejčité

žebro krátké, dvojité

křídelné buňky skoro čtvercové

buňky prosenchymatické



Plagiothecium curvifolium



Plagiothecium curvifolium

větš. jednoduché rostlinky

lístky víceřadé (ale zdají se dvouřadé)

žebro krátké, dvojité

křídelné buňky obdélníkové

buňky prosenchymatické, $< 10 \mu\text{m}$

lístky vejčité, boční lístky dospod vehnuté

