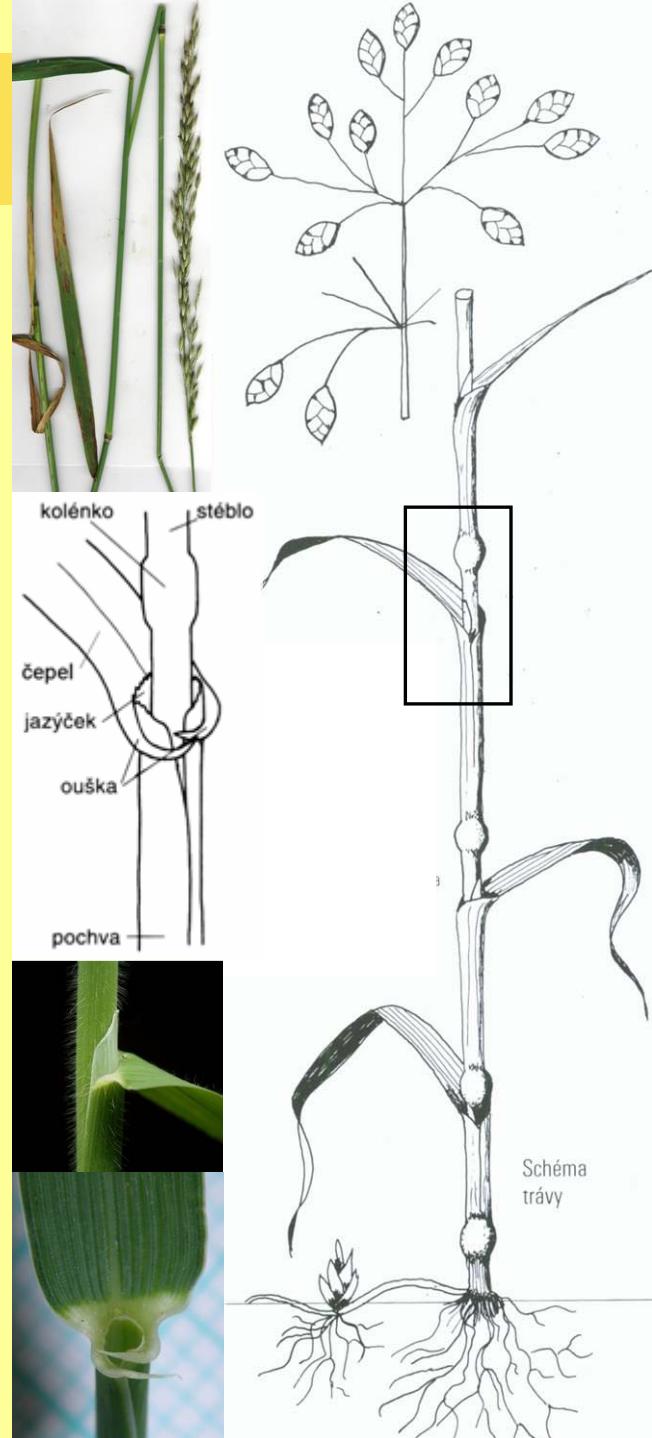


Poaceae, Cyperaceae

- Systematické zařazení:
- Oddělení: *Magnoliophyta* – krytosemenné
 - Třída: *Liliopsida* – jednoděložné
 - Řád: *Poales* – lipnicotvaré
 - » Čeled': *Poaceae* – lipnicovité
 - Řád: *Juncales* – sítinotvaré
 - » Čeled': *Cyperaceae* – šáchorovité

Poaceae lipnicovité

- převážně **byliny** (jednoleté i vytrvalé), vzácně dřeviny nebo dřevnatějící bylinky (*Bambus*)
- C₃ metabolismus, tropické i C₄ (*Zea mays*, *Panicum*)
- **Stonek**
stéblo: výrazné nody=**kolénka**+dlouhá dutá internodia na průřezu obvykle oblé, větvené zřídka
- **Listy**
střídavé, dvouřadé, souběžná žilnatina, řapík **chybí** **pochva** (srostlá nebo otevřená)+**čepel**: čárkovitá, na rozhraní tvoří blanitý **jazýček** nebo věnec chloupků, případně **ouška**
- vytrvalé druhy odnožují **výběžky** (podzemní nebo nadzemní), **adventivní kořeny**



Poaceae lipnicovité

- **Květy**

převážně obouohlavné, redukované okvětí (**anemogamie**)
seskupené do 1- nebo vícekvětých **klásků**:

2 plevy na bázi: horní, dolní (listeny podpírající klásek)
vzácně i **osina**

1 plucha (listen podpírající vlastní květ, v počtu květů)
často opatřená **osinou**

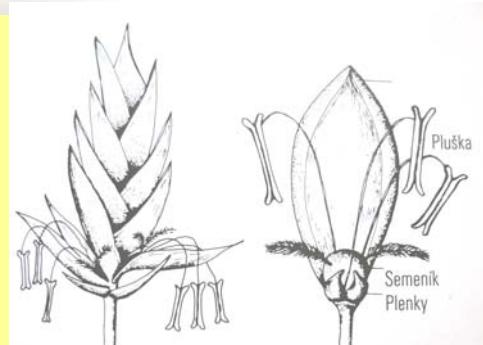
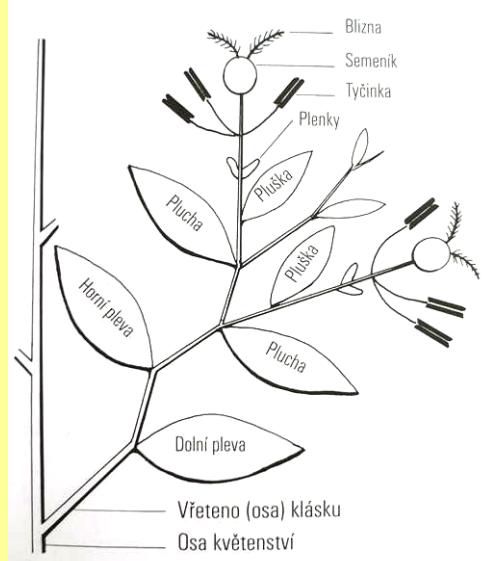
Květní obaly:

1 pluška (srůst z 2 lístků vnějšího kruhu okvětí, v počtu květů)

2 plenky (2 samostané lístky vnitřního kruhu okvětí, 2x počet květů)

A 3 tyčinky: dlouhé nitky a vrtivé prašníky

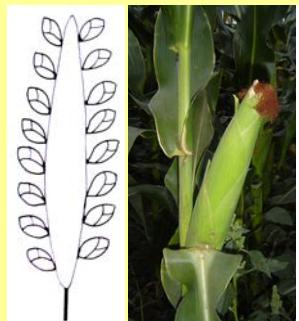
G srůst ze **2 plodolistů** → 2 péřité blíznové laloky,
pseudomonomerní (1 pouzdro, 1 vajíčko), svrchní



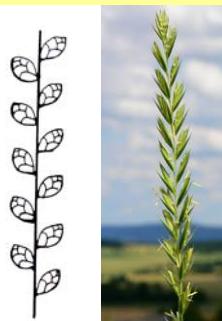
Poaceae lipnicovité

- **Klásek** = zákl. jednotka, tvoří složitější **květenství**:

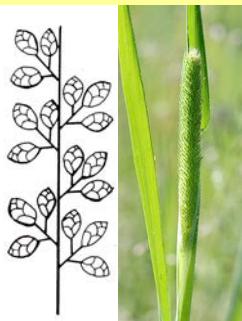
A) Palice



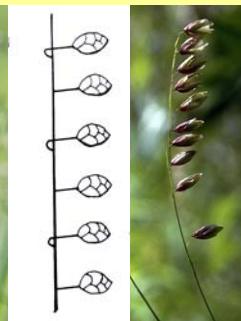
B) Klas



C) Lichoklas



E) Jednostranný hrozen



F) Lata



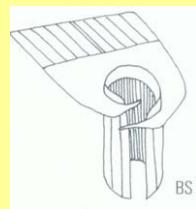
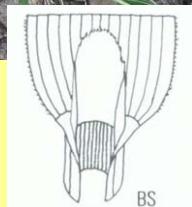
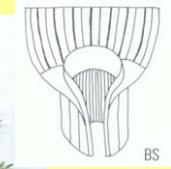
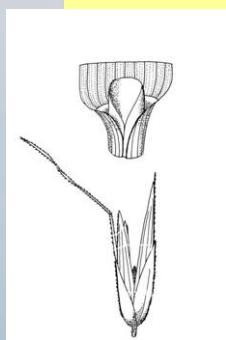
- **Plod obilka**

– **nahá**: pouze přeměněný semeník
(*Triticum, Secale*)

– **okoralá**: uzavřená v pluše a plušce
(*Hordeum, Avena*)

mohutný **škrobnatý endosperm** (obilniny)







Phleum pratense



Cynosurus cristatus



Elytrigia repens



Alopecurus pratensis



Lolium perenne



Nardus stricta

Metin ARMAĞAN 1640

Cyperaceae šáchorovité

- Jednodomé i dvoudomé bylinky trávovitého vzhledu
- Suchozemské či vodní kořenící ve dně (oddenky, hlízy)
- **Stonek**
lodyha obvykle **trojhranná**, vzácněji **oblá**
- **Listy**
trojřadě uspořádané, někdy zcela **redukovaný** (asimiluje stonek)
pochva (vždy srostlá)+**čepel**: na rozhraní **jazýček** (srůst s čepelí a pochvou)
listy dolní části lohyhy bezčepelné, šupinovité, rozpadavé ve **vlákna**
- **Květy**
jedno i oboupohlavné, podepřené 1 listenem=**pleva**
uspořádány do **klásků** (jedno- i oboupohlavné)
klásky tvoří **květenství**: **klas** nebo **kružel**



Cyperaceae šáchorovité

- Ve stř. Evropě **3 skupiny r. Carex:**
 - A) **jednoklasé** (jednodomé i dvoudomé)
 - B) **stejnoklasé**
 - C) **různoklasé**
- **Květní obaly** redukované, šupinovité nebo přeměněné na štětinky či chlupy
- **A** 1-22 tyčinek
- **G** srůst z 2-3 plodolistů → 2-3 blíznové laloky, 1 vajíčko, svrchní
- **Plod**
nažka obalená měchýřkovitým **listenem=mošnička** (tělo+zobánek: dlouhý nebo uťatý)





Carex leporina



Carex hirta



Carex sylvatica

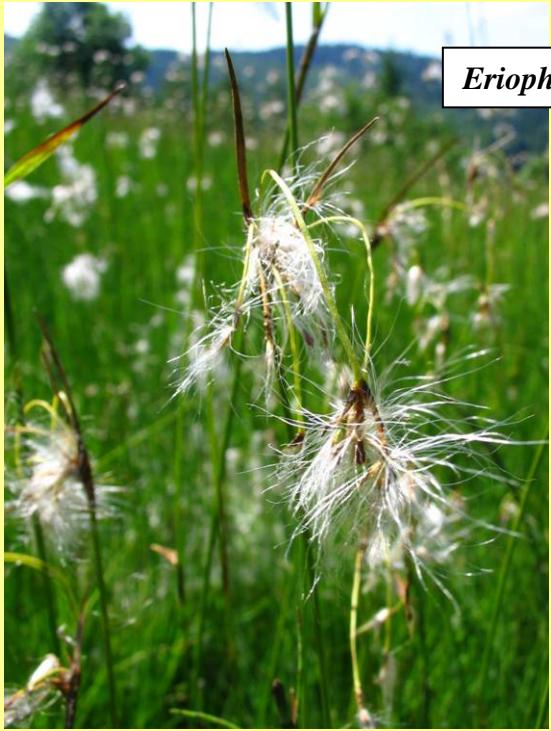


Carex remota

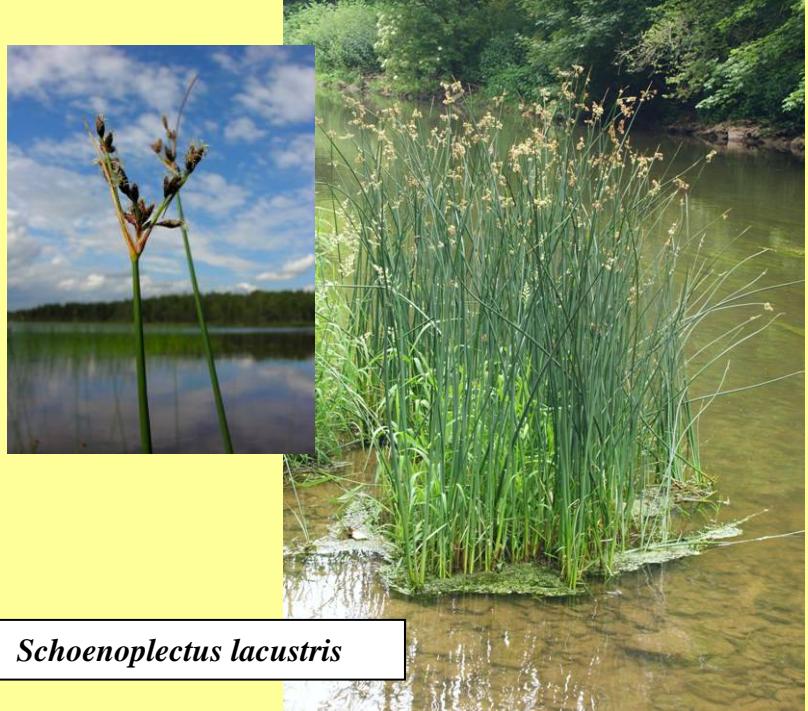


Carex acuta





Eriophorum angustifolium



Schoenoplectus lacustris



Cyperus fuscus

Eleocharis palustris

