

***Tagetes erecta*, aksamitník vzpřímený**

Asteraceae

Jednoletá bylina s listy v dolní části lodyhy **vstřícnými**, v horní **střídavými**. Listy řapíkaté, **peřenosečné**. **Květy** jsou uspořádány v **úborech** a jsou dvojího typu: **jazykovité květy** (liguly) na vnějším okraji úborů jsou paprskující, samičí, žluté nebo oranžové barvy; vnitřní **květy** jsou **trubkovité**, oboupohlavné, žluté nebo oranžové tvoří tzv. terč. Úbor je podepřen jednořadým pětihranným **zákrovem**. **Květy pětičetné**, **ligula** jazykovitých květů **vznikla srůstem 3 korunních lístků**. **Blizna dvouramenná**. **Tyčinek** v trubkovitých květech **5**, srůstají prašníky v tzv. **prašnikovou trubičku**. **Semeník spodní**. Druh je původní v Mexiku, často pěstovaný.

Pozorujte celkový habitus rostliny se vstřícnými i střídavými listy, barvu a tvar jazykovitých a trubkovitých květů i tvar zákrovních listenů.

***Lamium album*, hluchavka bílá**

Lamiaceae

Bylina se **čtyřhrannou** lodyhou. Listy **řapíkaté, vstřícné, křížmostojné**. Čepel listů trojúhelníkovitě vejčitá. Květenství je **lichopřeslen** (vidlan se zkrácenými bočními větvemi). **Kalich** je pětizubý, srostlý z 5 kališních lístků. **Koruna je zygomorfní**, vznikla srůstem 5 korunních lístků. Je dvoupyská, členěna na **horní** (srůst dvou lístků) a **dolní** (srůst tří lístků) **pysk**. **Tyčinky jsou 4, dvoumocné** (dvě delší a dvě kratší), **srůstají s korunou**. Prašníky jsou ukryté v horním pysku koruny. **Semeník je svrchní**, srostlý **ze dvou plodolistů, dvoupouzdrý**, nepravou přehradkou rozdělený ve 4 části. Plodem jsou tvrdky.

Pozorujte celkový habitus rostliny s čtyřhrannými lodyhami, vstřícnými listy a květy upořádanými v lichopřeslenu; všimněte si zygomorfních květů s dvoupyskou korunou a pětizubým kalichem.

***Panicum virgatum*, proso prutnaté**

Poaceae

Bylina s dutým stonkem (= **stéblem**) členěným na **internodia** a **nody** (= **kolénka**, jsou plná). Listy vyrůstají zpravidla ve dvou řadách a jsou členěny v **listovou pochvu** a **listovou čepel**. Na bázi listové čepele najdeme jazýček (ligulu). Květenství je **lata** složená z **klásků**. Každý klásek má na bázi dvě **plevy** a je tvořen jedním nebo více **květy**, každý **květ** je podepřen bezosinou **pluchou**, proti ní stojí **pluška**. Mezi pluchou a pluškou stojí dvě **plenky**. Květy jsou **oboupohlavné** a bezobalné, v každém jsou tři **tyčinky s vrtivými prašníky** a **semeník s pérovitou bliznou**. **Semeník svrchní**, plodem je jednosemenná **obilka**. Druh je původní na východě Severní Ameriky, občas se pěstuje, přechodně zplaňuje.

Prohlédněte si celkový habitus rostliny, internodia a kolénka na stéblu a listovou čepel, pochvu a jazýček na listech.

***Carex grayi*, ostřice Grayova**

Cyperaceae

Vytrvalá trsnatá bylina s **trojhrannými lodyhami**. Listy **pochvaté ve 3 řadách** (svírají úhel 120 °). **Květy jednopohlavné**, sdružené v jednopohlavná klasovitá

květenství („různoklasá“ ostřice, *Carex* s.str.). Horní **klásky samčí, dolní samičí, přisedlé**, kulovité, v počtu 1–2. Perigon chybí. Plodem je nažka uzavřená ve srostlém listenu (mošnička). **Mošničky** nafouklé, s nápadným zobánkem, hnědavě tmavozelené, 12,5–20 mm dlouhé. Druh je původní na východě Severní Ameriky, občas se pěstuje, přechodně zplaňuje.

Prohlédněte si rostlinu s listy a jednopohlavnými klásky. Pozorně si prohlédněte samičí klásky a výrazné mošničky.