

**Nejčastější čeledi a jejich základní tvary semen**

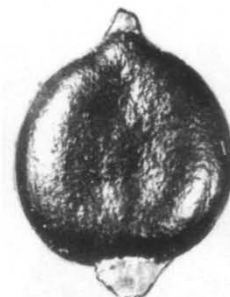
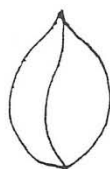


**Amaranthaceae**  
(laskavcovité)

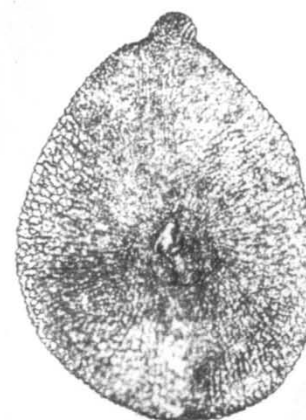
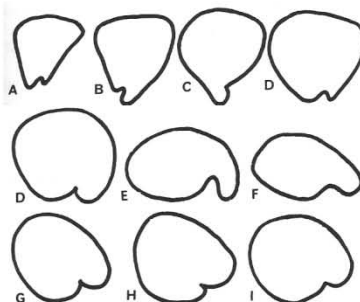
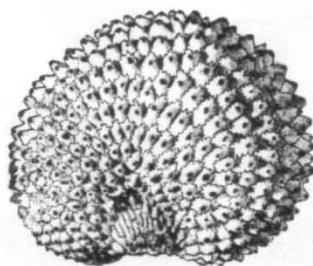


**Chenopodiaceae**  
(merlíkovité)

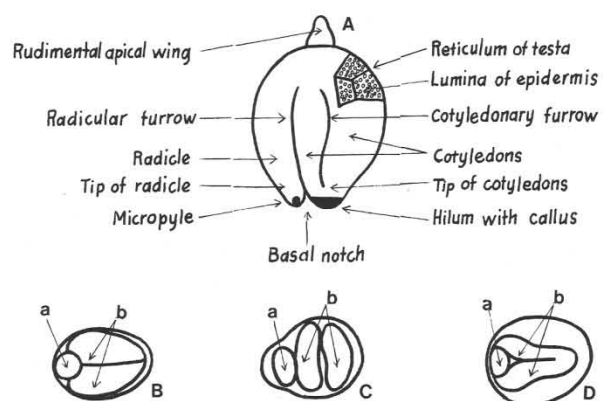
**Polygonaceae**  
(rdesnovité)



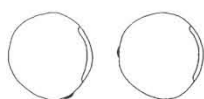
**Caryophyllaceae**  
(hvozdíkovité)



## Brassicaceae (brukvovité)



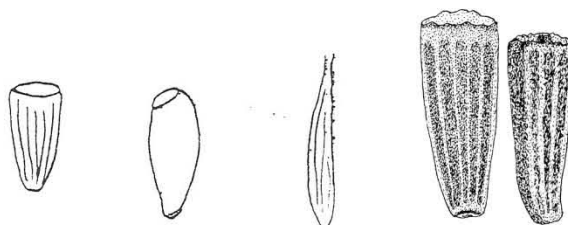
## Fabaceae (bobovité)



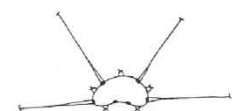
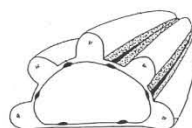
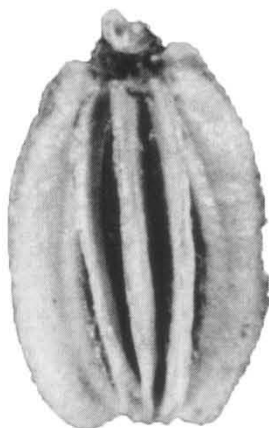
## Lamiaceae (hluchavkovité)



## Asteraceae (hvězdnicovité)



## Apiaceae (miříkovité)



průřez

## Violaceae (violkovité)

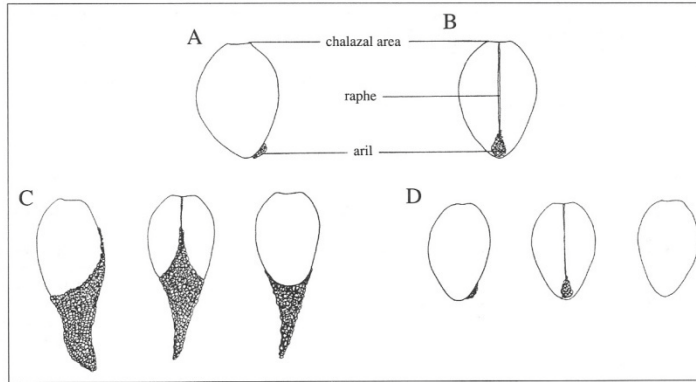


Figure 19. *Viola* – A. Seed in l. v. B. Seed in v. v. C. Seed with a large aril in l. v., v. v., and d. v. Aril covering c. 2/3 of the raphe, strongly protruding in d. v. D. Seed with a small aril in l. v., v. v., and d. v. Aril covering c. 1/5 of the raphe, not protruding in d. v.

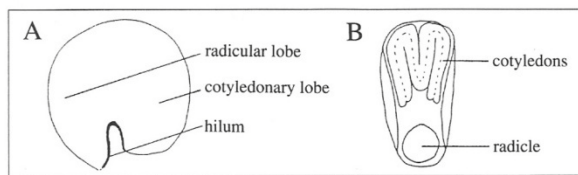


Figure 18. Malvaceae – A. Seed in l. v. B. Seed in t. s.

## Malvaceae (slézovité)

## Rosaceae (růžovité)

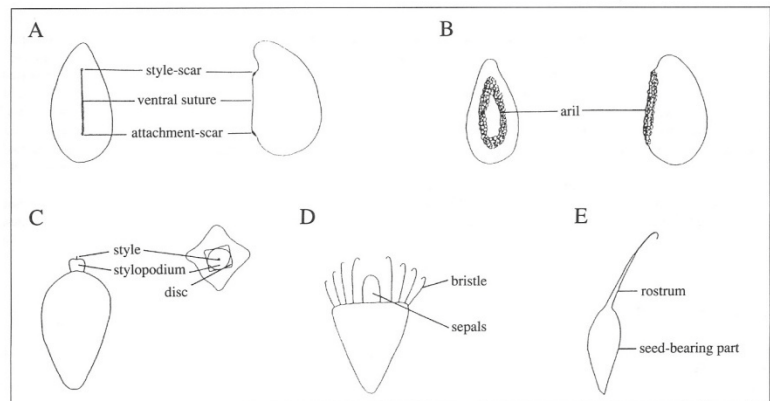
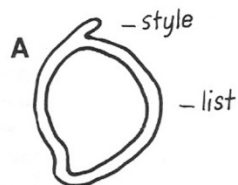
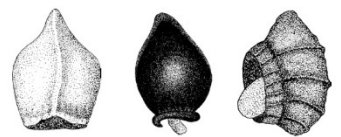


Figure 9. *Rosaceae* – A. Achene (general form) in v. v. and l. v. B. Achene with aril surrounding the attachment-scar in v. v. and l. v. (*Potentilla* p. p.). C. *Sanguisorba* sp. in l. v. and a. v. D. *Agrimonia* sp. in l. v. E. *Geum* sp. in l. v.

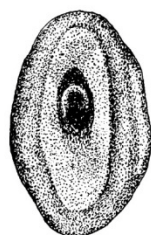
## Ranunculaceae (pryskyřníkovité)



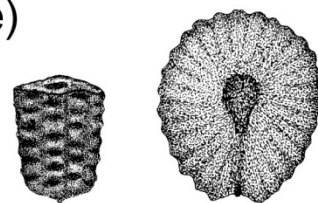
## Boraginaceae (brutnákovité)



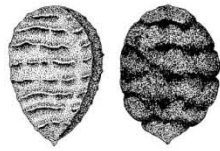
## Plantaginaceae (jitrocelovité)



## Scrophulariaceae (krtičníkovité)



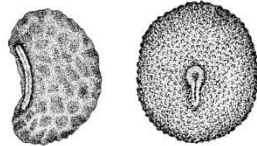
Oxalidaceae  
(šťávelovité)



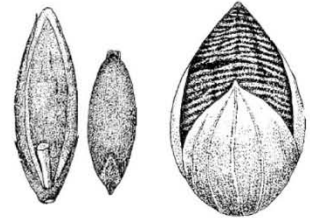
Primulaceae  
(prvosenkovité)



Rubiaceae  
(mořenovité)



Poaceae  
(lipnicovité)



## Postup při určování planých druhů rostlin:

1. určíme čeleď => v dané čeledi zjistíme rody, rostoucí na našem území
2. na základě srovnání s obrázky eliminujeme rody
3. na základě srovnání s obrázky eliminujeme rody
4. vytvoříme seznam druhů v daném rodu/rodech
5. eliminujeme druhy, které např. nerostou na daném území, mají jinou ekologii, jsou to neofyty
6. eliminujeme druhy, které se nepodobají určovanému jedinci
7. srovnáme s recentním materiálem (pokud je dostupný)

Pokud nelze určit jedince do druhu:

- může zůstat jako 2 druhy oddělené lomítkem (*Ranunculus acris/repens*)
- označíme ho jen jako rod (*Atriplex* sp.) nebo rody (*Atriplex* sp./*Chenopodium* sp.)
- označíme ho jen jako čeleď (*Poaceae*)
- označíme ho jako indeterminated

## Obrázky jsou převzaty z:

ANDERBERG, A-L. 1994: Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species (Sweden, Norway, Denmark, East Fennoscandia, and Iceland) with morphological descriptions. Part 4. Resedaceae – Umbelliferae. Stockholm.

BERGGREN, G. 1981: Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species (Sweden, Norway, Denmark, East Fennoscandia, and Iceland) with morphological descriptions. Part 3. Salicaceae – Cruciferae. Stockholm.

BOJŇANSKÝ, V. – FARGAŠOVÁ, A. 2007: Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora. The Carpathian Mountains Region. Dordrecht.