



Pohlavné rozmnožovanie machorastov

- gametofyt prevláda nad sporofytom
- sporofyt je výživovo závislý od gametofytu

Ing. Anna Macková, CSc.
ÚBEV PF UPJŠ Košice
2009

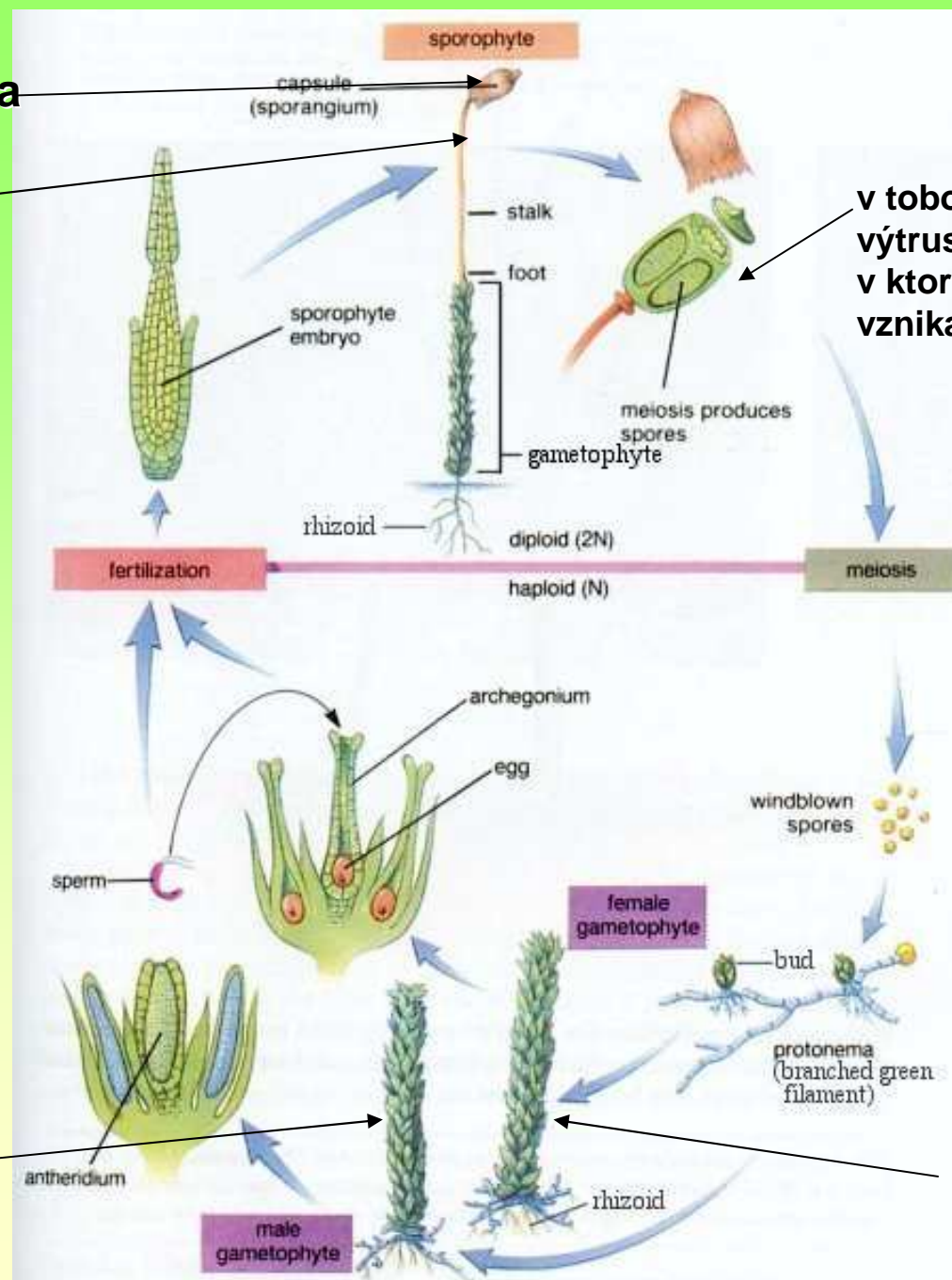
samčí gametofyt

tobolka

stípk

✓ **v toboleke sa diferencuje výtrusorodé pletivo, v ktorom sa realizuje meióza a vznikajú haploidné výtrusy**

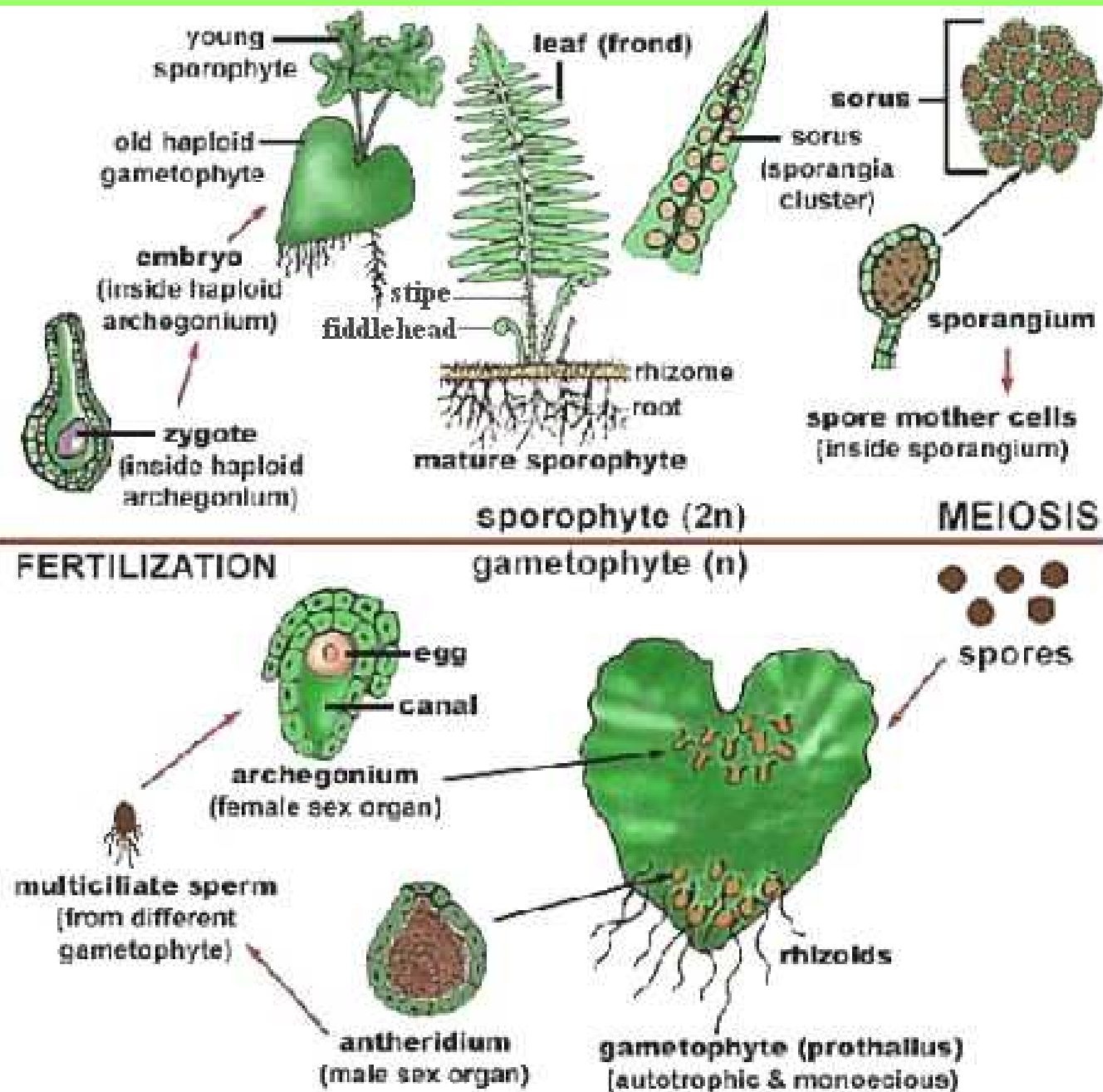
samičí gametofyt

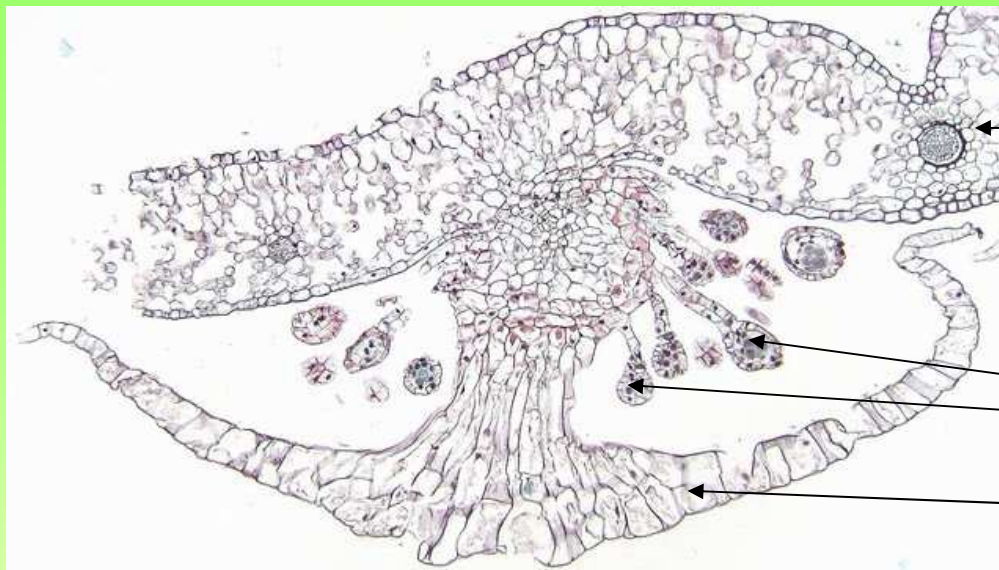




Pohlavné rozmnožovanie paprad'orastov

- sporofyt je iba veľmi krátky čas výživovo závislý od gametofytu
- sporofyt prevláda nad gametofytom





prierez listom

sporangia so spórami

indusium

Sorus

Sorusy na rube listu paprade

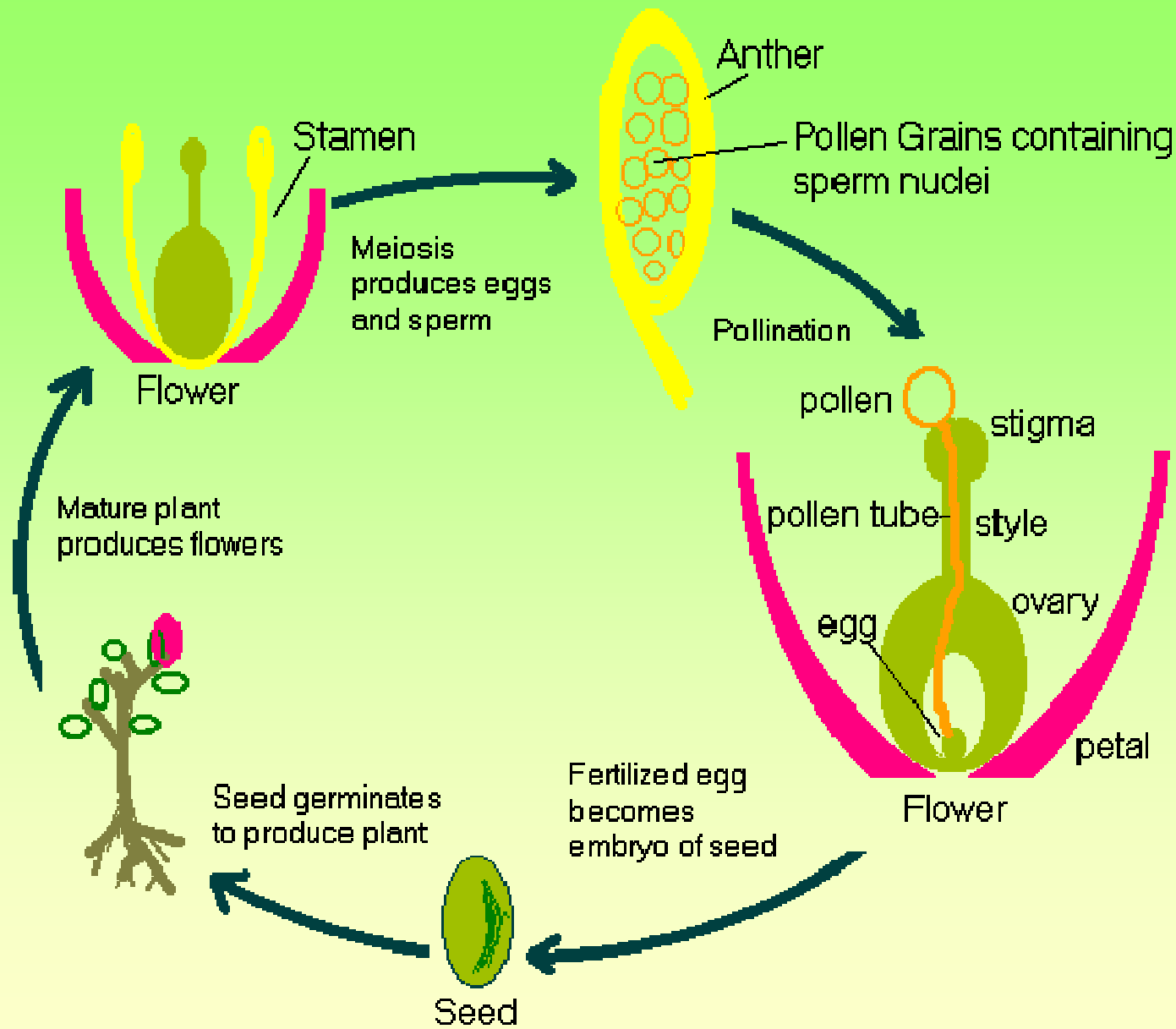


POHLAVNÉ ROZMNOŽOVANIE SEMENNÝCH RASTLÍN

1. sporofyt prevláda nad gametofytom
2. gametofyt je fyziologicky úplne závislý od sporofytu, t. zn. nie je schopný samostatnej existencie
3. samičí gametofyt krytosemenných rastlín predstavuje zrelý zárodočný miešok (centrálna bunka zárodočného mieška, oosféra, synergidy, antipódy)
4. samčí gametofyt krytosemenných rastlín predstavuje u dvojbunkového peľu (vegetatívna a generatívna bunka) prerastajúce peľové vrecúško a u trojbunkového peľu peľové zrno (vegetatívna bunka a v nej uložené spermatické bunky)

A dense cluster of pink roses with yellow centers, surrounded by lush green leaves. The text is overlaid in the center.

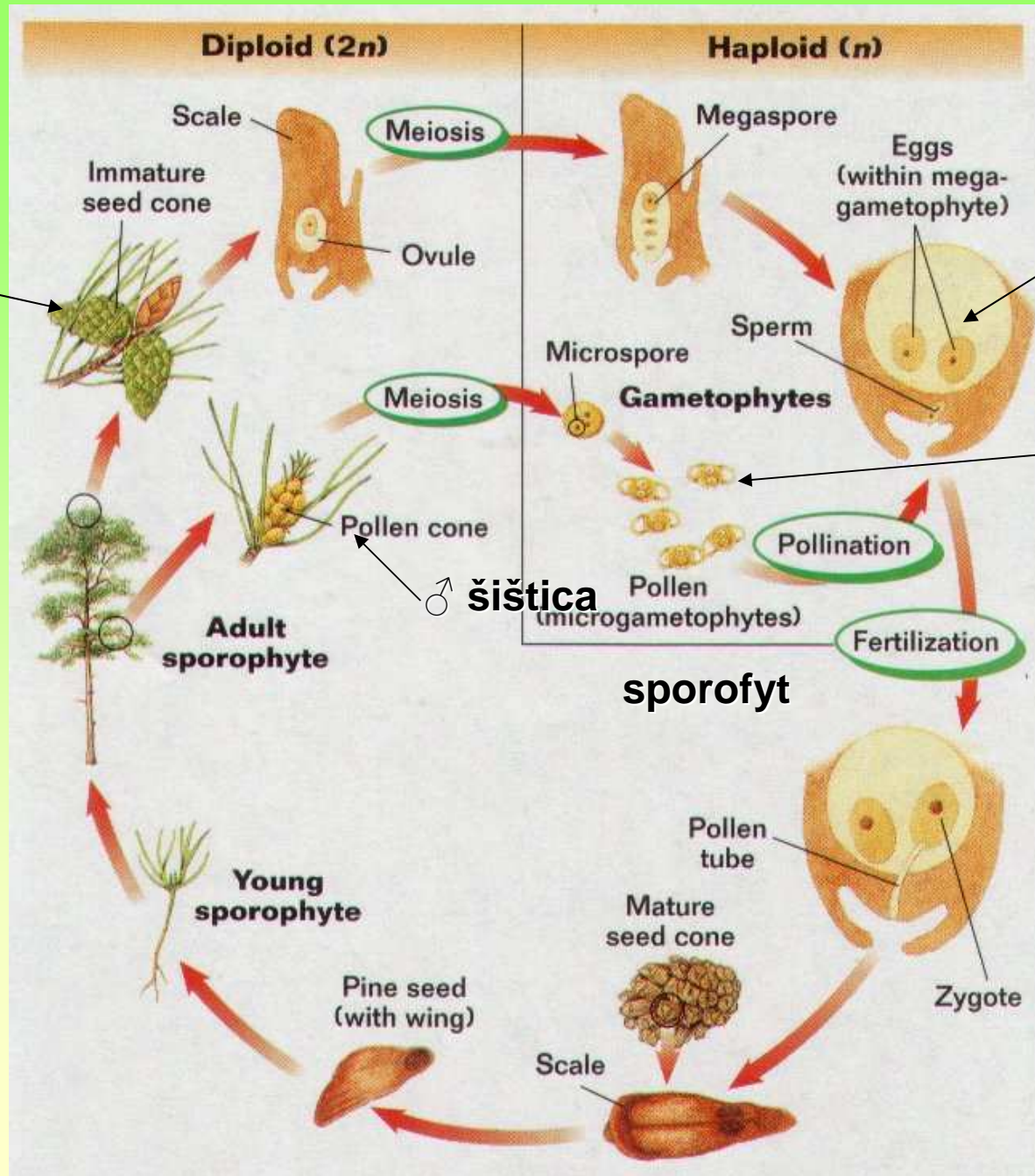
Pohlavné rozmnožovanie krytosemenných rastlín



A large, mature pine tree with a thick, reddish-brown trunk and a dense, green canopy of needles. The tree is the central focus, standing in a grassy field with other trees in the background. The sky is a clear blue with a few white clouds. The text is overlaid on the lower part of the tree.

Pohlavné rozmnožovanie nahosemenných rastlín

♀ šištica



♂ šištica

♀ gametofyt

♂ gametofyt

sporofyt

Samičia šištica *Pinus* sp. a samičí gametofyt nahosemenných rostlín

