

KAPRAŽOROSTY

Mgr. Alena Výborná

Gymnázium, SOŠ a VOŠ Ledeč nad Sázavou

VY_32_INOVACE_01_1_17_BI1



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KAPRAĎOROSTY:

- Patří mezi výtrusné cévnaté rostliny.
- Převažuje u nich **sporofyt nad gametofytem** .
- Gametofyt je redukovaný, má povahu stélky.
- Není na sporofytu výživou závislý.
- Sporofyt je členěn na stonek, listy a pravé kořeny.
- Mají pravé cévní svazky.

KAPRAŽOROSTY:

- Dřevní část tvoří pouze **tracheidy**, vzácně **tracheje**.
- Netvoří plody ani semena.
- **Listy:**
- Malé, celistvé, nečleněné = **mikrofylní vývojová větev**.
- Velké, členěné a často bohatě zpeřené = **makrofylní vývojová větev**.

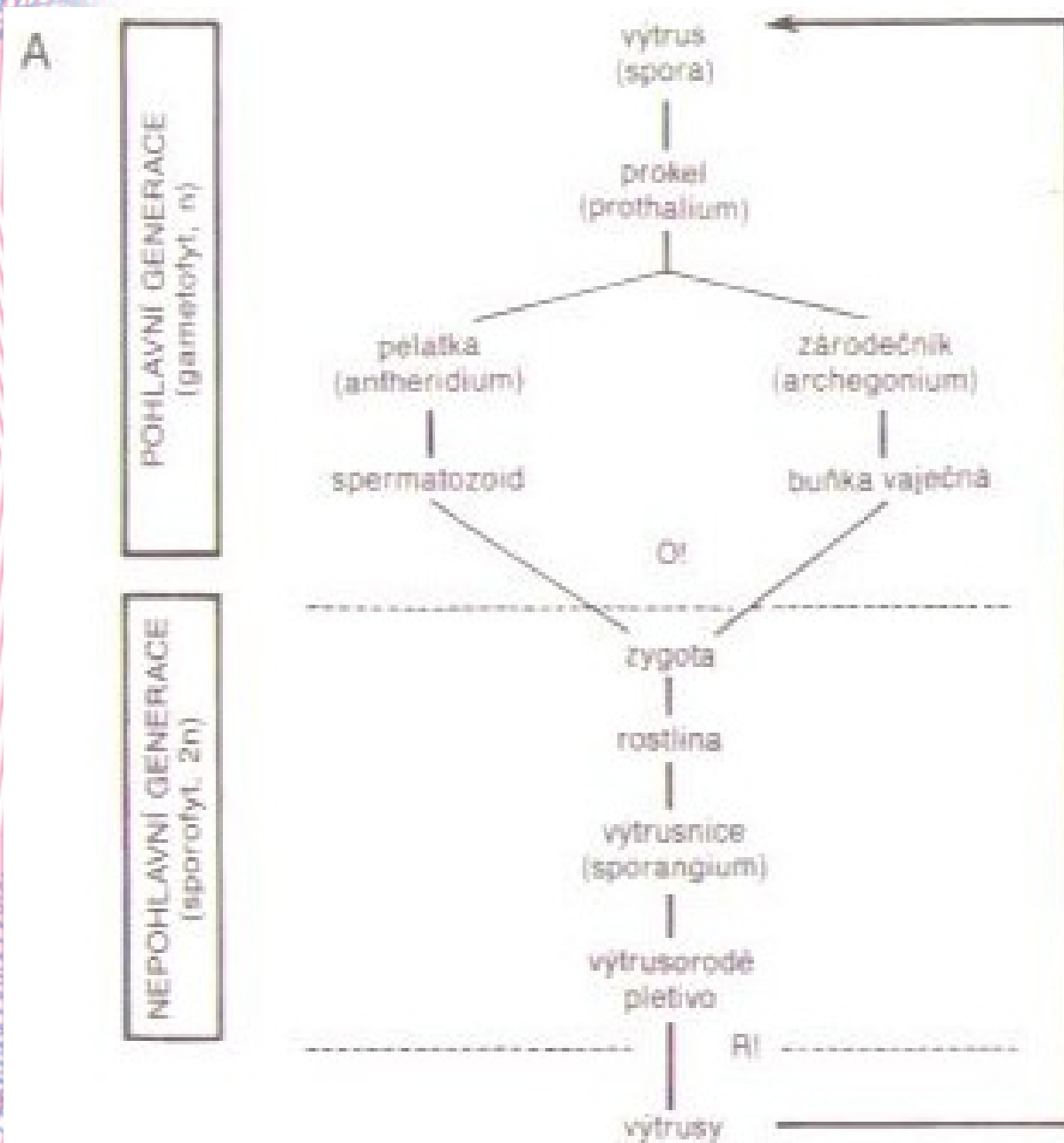
KAPRAŽOROSTY:

- **Trofosporofyly** – mají funkci výtrusnic i asimilační.
- **Trofofyly** – asimilační listy.
- **Sporofyly** – výtrusnicové listy.
- **Stejnovýtrusné kaprad'orosty** – výtrusy jsou stejné.
- **Různovýtrusné kaprad'orosty** – výtrusy jsou velikostně i funkčně rozlišeny (megaspory, mikrospory).

KAPRAŽOROSTY:

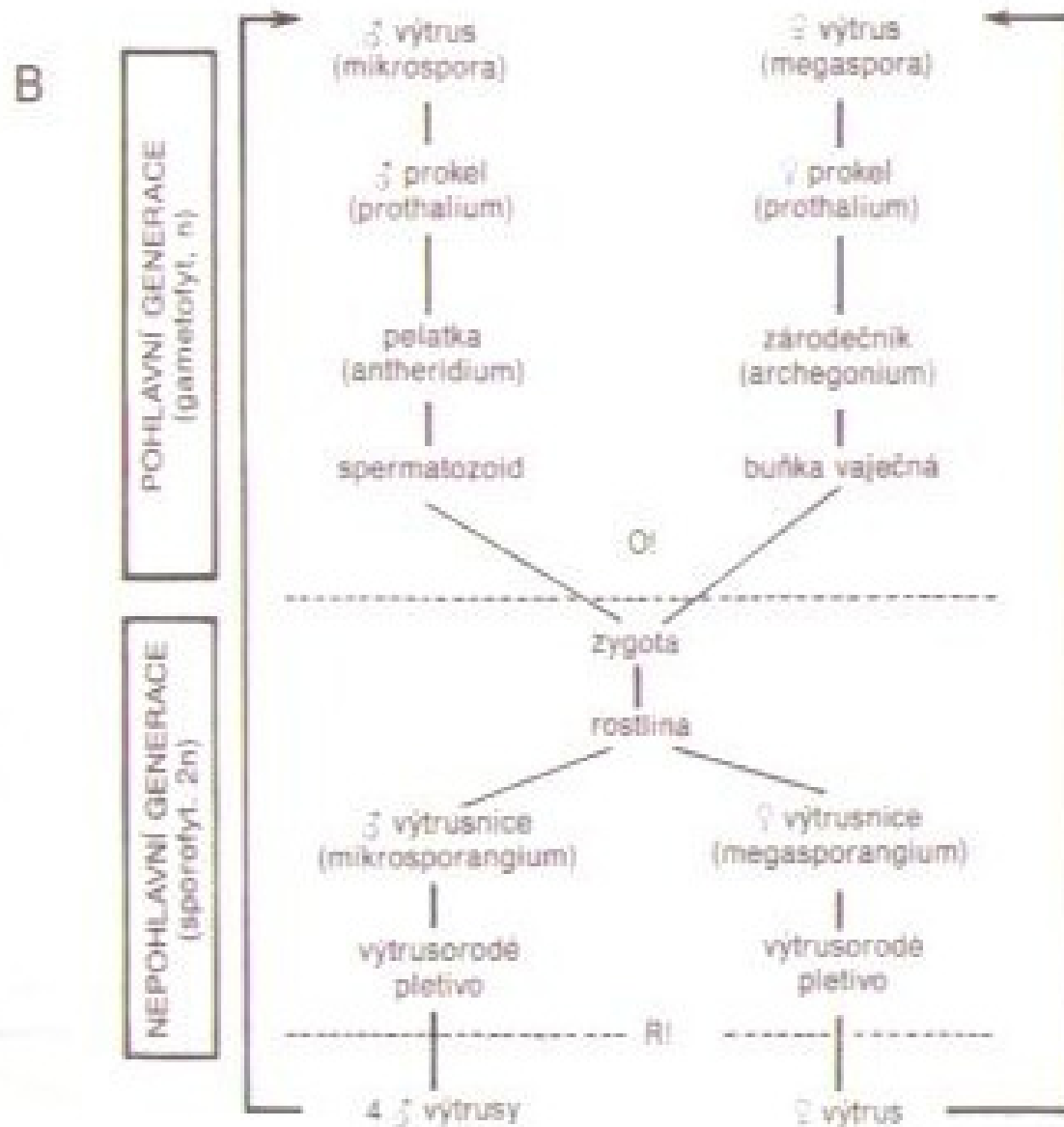
- **RODOZMĚNA KAPRAŽOROSTŮ:**
 - jednobuněčný **výtrus** (1N) → **prokel** (prothalinum) →
 - ♂ pohlavní orgány = **pelatky** (*antheridia*) – spermatozoid
 - ♀ pohlavní orgány = **zárodečníky** (*archegonia*) – vaječná buňka (oosféra)
- **zygota** → **rostlina** (sporofyt, 2N) → **výtrusnice**
(sporangium) → **výtrusorodé pletivo** → **výtrus**

KAPRAŽOROSTY:



Obr. 90 životní cyklus
stejnovýtrusných kapraďorostů

KAPRAŽOROSTY:



Obr. 90 životní cyklus
různovýtrusných kapraďorostů

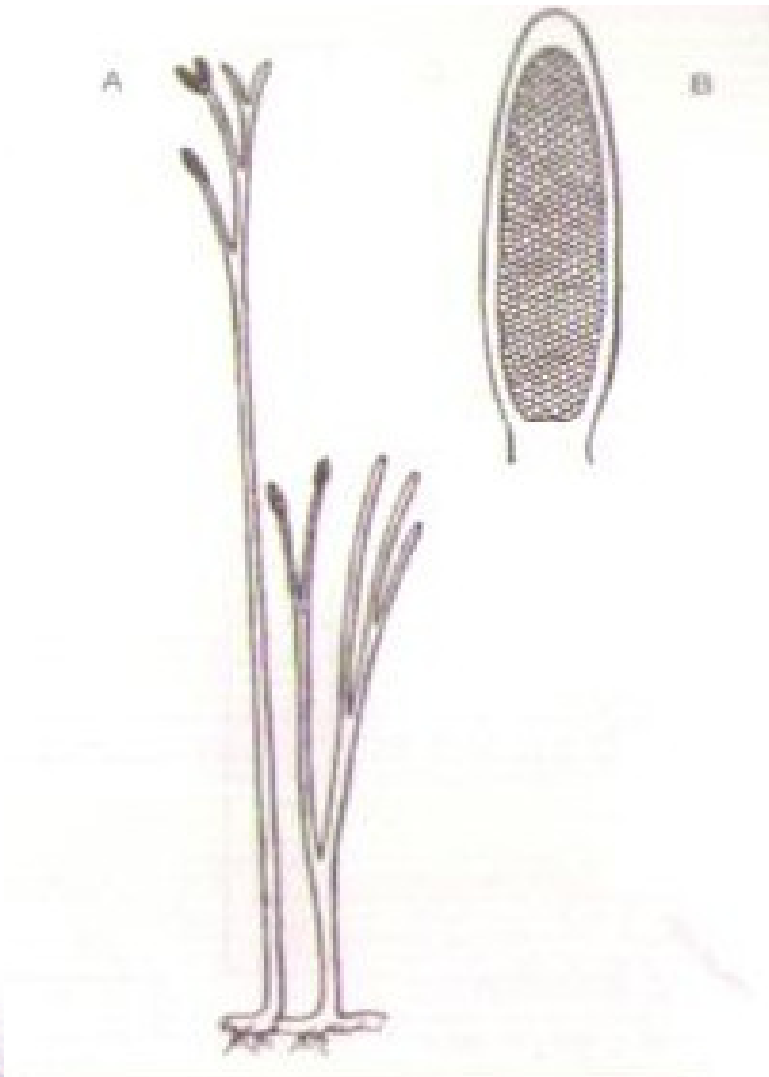
KAPRAĎOROSTY:

- Třída: Psylofyty
- Patří sem nejstarší a nejprimitivnější suchozemské cévnaté rostliny, převážně vymřelé.
- Vymřelé typy bývají označovány jako **ryniofyty**.
- Ryniofyty jsou známe z období siluru až devonu.
- Byly to rostliny nižšího vzrůstu, které rostly v mělkých bahnitých vodách.

KAPRAĎOROSTY:

- Stonky měly vidličnatě větvené.
- U primitivních byly stonky bezlisté.
- U vývojově dokonalejších typů funkci listů nahrazovaly vychlípeniny pokožky.
- Nejvýznamnějších zástupcem je ***Rhynia***.

KAPRAŽOROSTY:



Obr. 91 Psilofyty (Chržanovskij 1976)

Zdroj:

- KINCL, Lubomír, Miloslav KINCL a Jana JAKRLOVÁ. Biologie rostlin pro 1. ročník gymnázií. 3. upr. vyd. Praha: Fortuna, c2000, 255 s. ISBN 80-716-8736-7.
- JELÍNEK, Jan a Vladimír ZICHÁČEK. Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část). 9. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2007, 575 s., [92] s. barev. obr. příl. ISBN 978-80-7182-213-4.