

Katedra biologie PdF MU Brno - Středisko „Kejbaly“ - Botanická zahrada MU,  
Vinohrady 100, 639 00 Brno, Ing. Jedličková Helena, ☎ 547 21 37 08

## **APLIKOVANÁ EKOLOGIE A PĚSTITELSTVÍ**

### **Pracovní materiál IVZ 1: (Integrovaný vědní základ : učení o přírodě a společnosti)**

#### **NÁZVOSLOVÍ (text + pracovní list-tabulka)**

(doporučujeme doplnit a procvičit z pomocných stud. textů: seznamy rostlin, literatura viz. přednášky )

neživá (voda, vzduch, nerost, hornina,... )

#### **PŘÍRODNINA**

„půda, hnojivo“.....

živá-organismus (rostlina, živočich-zvíře, houba, bakterie, „vir“..)

### **A, NÁZVOSLOVÍ UŽIVATELSKÉ:**

#### **I. PODLE VLIVU ČLOVĚKA NA VÝVOJ ORGANISMŮ:**

rostlina planá ( varieta), r. zdomácnělá, r. šlechtěná - kulturní, r. zplanělá

živočich volně žijící–divoký(rasa),zdomácnělý-domestikovaný,chovaný-kulturní, zdivočelý

#### **II. PODLE UŽITKU = VÝZNAMU PRO ČLOVĚKA - PŘÍRODNINA:**

Škodlivá (Š) = škůdce, plevel (poškozuje základní podmínky života organismů)

Užitečná (Už) = př. biologická ochrana (zlepšuje -,- )

Užitková (K) vyšlechtěná = kulturní odrůdy, plemena (poskytuje člověku produkt)

#### **III. PODLE VLIVU NA ZDRAVÍ a VÝŽIVU ČLOVĚKA - PŘÍRODNINA**

**BEZPEČNÁ:** Jedlá (J), Jedlá po úpravě (J+), Nejedlá (NJ), Ozdravná (\*)

**NEBEZPEČNÁ:** Alergenní (!), toxická= jedovatá (+, ++, +++), smrtelně nebezpečná(☠)

#### **IV. PODLE ZPŮSOBU VYUŽITÍ a MÍSTA ZÍSKÁVÁNÍ ČLOVĚKEM - ROSTLINA:**

Plevel (Pl), Léčivá rostlina (LR), Pochutina:Koření (K), Potravinový doplněk:Bylinka(By),  
Potravina (Po), Rostlina s pozitivními účinky na zdraví = Ozdravná rostlina (\*)

**Polní plodiny:** potravinové(PPP), krmné (PPK), technické(PPT)

**Zahradní rostliny:** Ovoce (Ov), Zelenina (Ze), Okrasné rostliny (OkR),

**Rostliny luk a pastvin (LučR)**

**Rostliny lesů a křovin (LesR) aj.**

#### **V. PODLE PRODUKTŮ a ZPŮSOBU PĚSTOVÁNÍ ČLOVĚKEM - ROSTLINA:**

**Polní plodiny:** Obilniny (Ob), Luskoviny-luštěniny (Lu), Olejníky (Ol), Přádné r. (PřR),  
Siličnaté r. (SiR), Pícniny (Pí), Okopaniny (Ok)

**Ovoce:** jádroviny, peckoviny, bobuloviny, drobné ovoce

**Zelenina:** listová, lusková, plodová, cibulová, kořenová, košťálová, kořeninová

**Okrasné rostliny:** letničky, dvouletky, trvalky: skalničky, cibuloviny, pereny=vytrvalé  
byliny, pokojové a balkonové r. konifery=okrasné jehličnany aj.

**VI. PODLE NÁROKŮ NA ŽIVOTNÍ PODMÍNKY a NA PĚSTOVÁNÍ:**

**ROSTLINA:** náročná, nenáročná (je dáno souborem limitů života-min., max. optimum)  
(teplo, světlo, voda, vzduch, živiny):

**TEPLO:** teplomilná, neutrální, chladnomilná, mrazuvzdorná

**SVĚTLO:** světlomilná, neutrální, stínomilná

**VODA:** vodní, bahenní, vlhkomilná, neutrální, suchomilná aj. viz. přednášky

**VZDUCH:** snášejší (Ne) proudění vzduchu (průvan), vlhkost vzduchu (rosení), znečištění

**ŽIVINY:** velmi náročné=r. I. tratě, středně náročné=r. II. tratě, nenáročné=r. III. tratě

**PŮDA:** kyselá, neutrální, zásaditá

Písčítá, hlinitopísčítá, písčitohlinitá, hlinitá, jílovitohlinitá, jílovitá, jíl

**VII. PODLE DÉLKY ŽIVOTA - ROSTLINA:**

jednoletá, /jařiny, ozimy/, dvouletá, víceletá

plevel: jednoletý, dvouletý, víceletý-vytrvalý

okrasné r.: letničky, dvouletky, trvalky

*Další třídění viz. specializovaná literatura např. farmaceutická, zahradnická, lesnická aj.*

**B, NÁZVOSLOVÍ VĚDECKÉ -přírodovědné = nejpřesnější=latinské**

Pozn. pro základní vzdělávání stačí znát české názvy!

**je základem systematiky = klasifikace = taxonomie**

**třídí organismy podle jejich vlastností do systematických jednotek = TAXONŮ**

Základem rozdělení jsou podobné vlastnosti organismů, příbuznost a jejich vývojové vztahy (studium DNA). Taxony jsou hierarchicky uspořádány, vyšší-nadřazený taxon zahrnuje obecnější vlastnosti, nižší naopak konkrétnější.

**základem je dvouslovné (BINOMICKÉ) JMÉNO DRUHU!!!:**

**RODOVÉ JMÉNO + DRUHOVÝ PŘÍVLÁSTEK**

**Biologické názvosloví=NOMENKLATURA pojmenovává taxony**

*(není jednotné pro botaniku, zoologii a mikrobiologii)*

**ZÁKLADNÍ TAXONY:**

Ríše

Kmen(zoologie) = oddělení(botanika)

Třída, řád, čeleď, rod, **DRUH (species)**

rasa, plemeno(zoologie), varieta, odrůda (botanika)

př. **BOTANICKÉ** podle stavby stonku, listu, kořene, květu, plodu

**VII. PODLE STAVBY TĚLA: STONKŮ, LISTŮ, KOŘENŮ, PLODŮ - ROSTLINA:**

**DŘEVINA:** STROM, KEŘ, POLOKEŘ-vysoký, polovysoký, nízký, poléhavý, plazivý aj.  
jehličnatý, listnatý, opadavý, neopadavý-stálozelený

**BYLINA** : stálozelená, perenující popínavá, aj.,

doplňte si!: **stavba, třídění, metamorfózy:**

dostudovat do cvič. z libovolného klíče k určování rostlin!

**PLOD suchý-nepukavý:**

pukavý :

poltivý :

dužnatý:

**SOUPLODÍ:**

**PLODENSTVÍ:**

**KVĚT: nepravý-šišťice= nahosemenné r.:**

pravý=krytosemenné r.:

**KVĚTENSTVÍ**

**KOŘEN:**

**STONEK:**

**LIST:**

*Př.botanického názvosloví: Rosa canina= růže šípková:*

**ROSTLINA, KRYTOSEMENNÁ, DVOUDĚLOŽNÁ, RŮŽOTVARÉ, RŮŽOVITÁ, RŮŽE**

### **C, NÁZVOSLOVÍ EKOLOGICKÉ („vztahové“)**

**Producent ::**

**konzument x-tého řádu (býložravec, všežravec, masožravec):**

**reducent-rozkladač:**

**Parazit:**

**Hostitel:**

**Saprofyt:**

**Epifys:**

**symbióza-symbiont ( př. lišejník):**

PRACOVNÍ LIST 1:NÁZVOSLOVÍ – TABULKA

Uživatelské názvy	Švestka = rostlina				
I. Podle vlivu člověka na vývoj	šlechtěná kulturní				
II. Podle významu – užitku	užitková pěstují se odrůdy				
III. Podle vlivu na zdraví	bezpečná ozdravné účinky				
IV. Podle způsobu využití a místa výskytu	★ potravina zahradní ovoce				
V. Podle produktu (botanický název plodu) a způsobu pěstování	ovoce (peckovice) peckoviny				
VI. Podle životních podmínek = pěstování nároky na teplotu	dle odrůdy teplomilná až chladnomilná				
VII. Podle vegetace – délky života	polykarpická víceletá opadavá dřevina				
Botanické názvy: rod	<b>slivoň</b> <b>(Prunus)</b>				
Botanický název užívané části	plod peckovice				
Nomenklatura:	Rostlina krytosemenná, dvouděložná, růžotvaré, růžovitá, slivoň, <b><u>Prunus domestica</u></b> „Švestka domácí“, var. Dolanka				
Ekologické názvy:	<b>producent</b>				

<b>Uživatelské názvy</b>					
<b>I. Podle vlivu člověka na vývoj</b>					
<b>II. Podle významu – užitku</b>					
<b>III. Podle vlivu na zdraví</b>					
<b>IV. Podle způsobu využití a místa výskytu</b>					
<b>V. Podle produktu</b> (botanický název plodu) <b>a způsobu pěstování</b>					
<b>VI. Podle životních podmínek= pěstování nároky na teplotu</b>					
<b>VII. Podle vegetace – délky života</b>					
<b>Botanické názvy: rod</b>					
<b>Botanický název užívané části</b>					
<b>Nomenklatura:</b>					
<b>Ekologické názvy:</b>					