



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha komplexní úlohy



Národní pedagogický institut České republiky
Projekt Modernizace odborného vzdělávání (MOV)
Senovážné nám. 872/25, 110 00 Praha 1
www.projektmov.cz

OBILNINY



ZÁSTUPCI OBILNIN

PŠENICE

JEČMEN

ŽITO

OVES

KUKUŘICE

HERBÁŘ

PŠENICE



BÁBOVKA se dělá z pšenice.



JEČMEN



K výrobě **PIVA** je třeba ječmen.





Ž I T O



Černý žitný chléb



O V E S



Ovesná kaše



KUKUŘICE



Popcorn

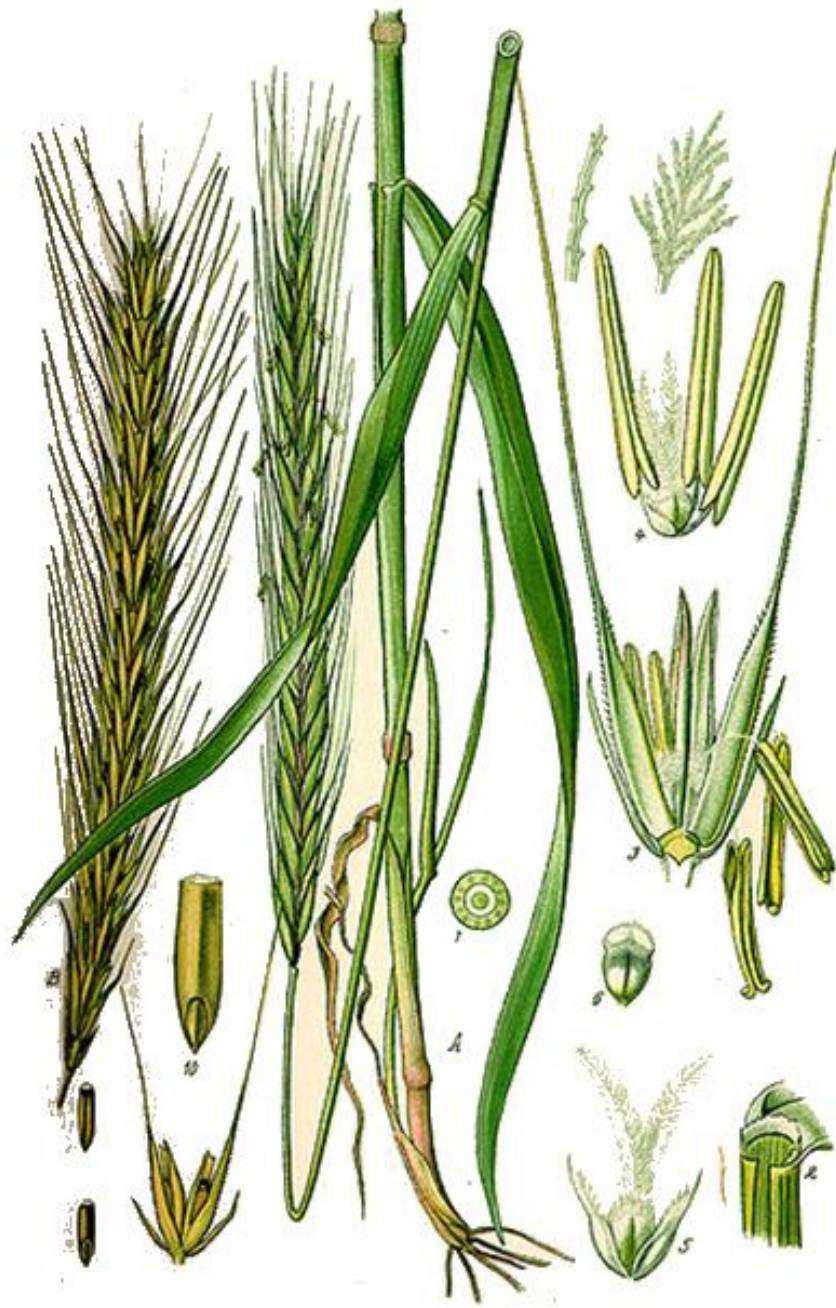


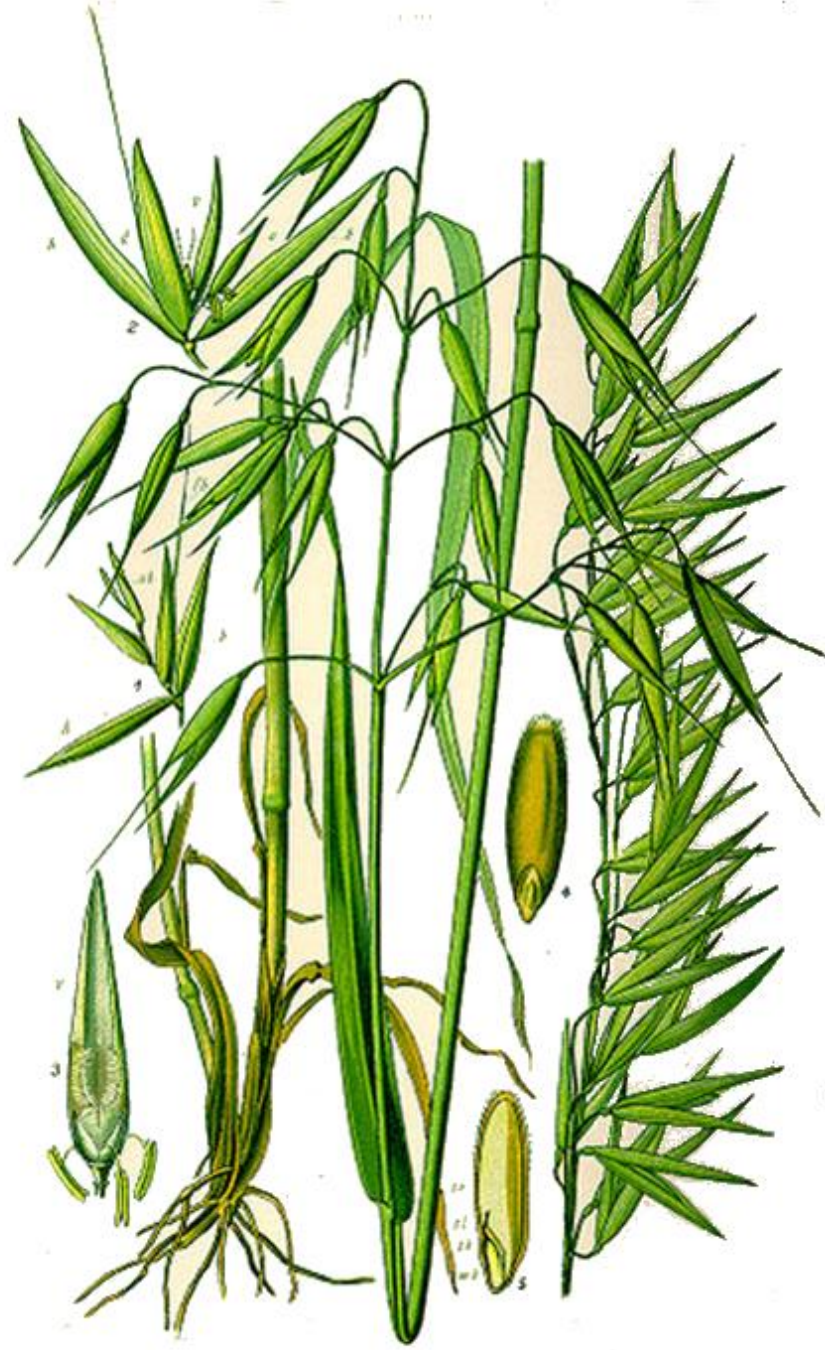
OBRÁZKY Z HERBÁŘE



W. Müller del. Nat.









OBILNINY

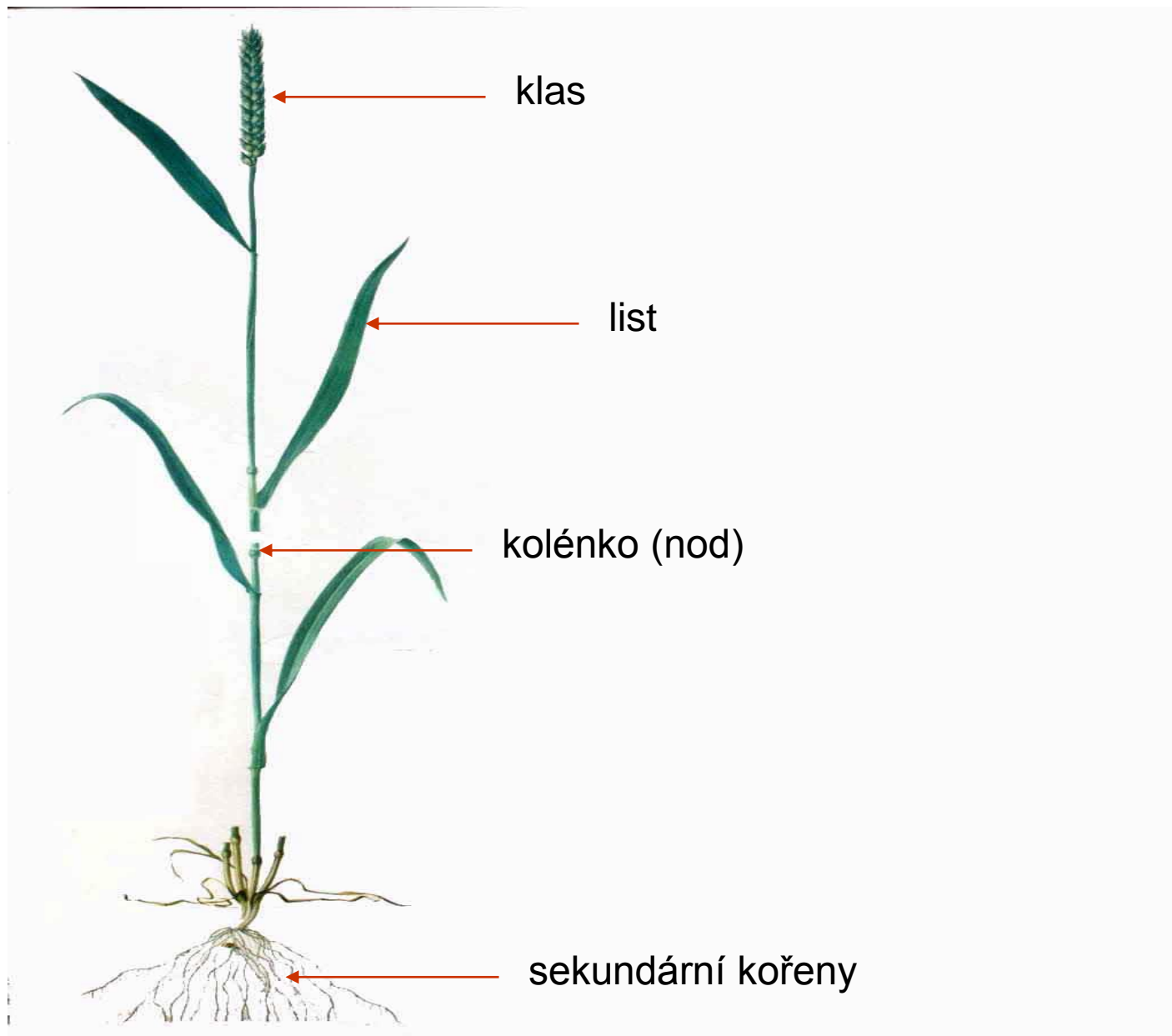
- čeleď lipnicovité (*Poaceae*), výjimkou je pohanka z čeledi rdesnovité (*Polygonaceae*)

I. skupina

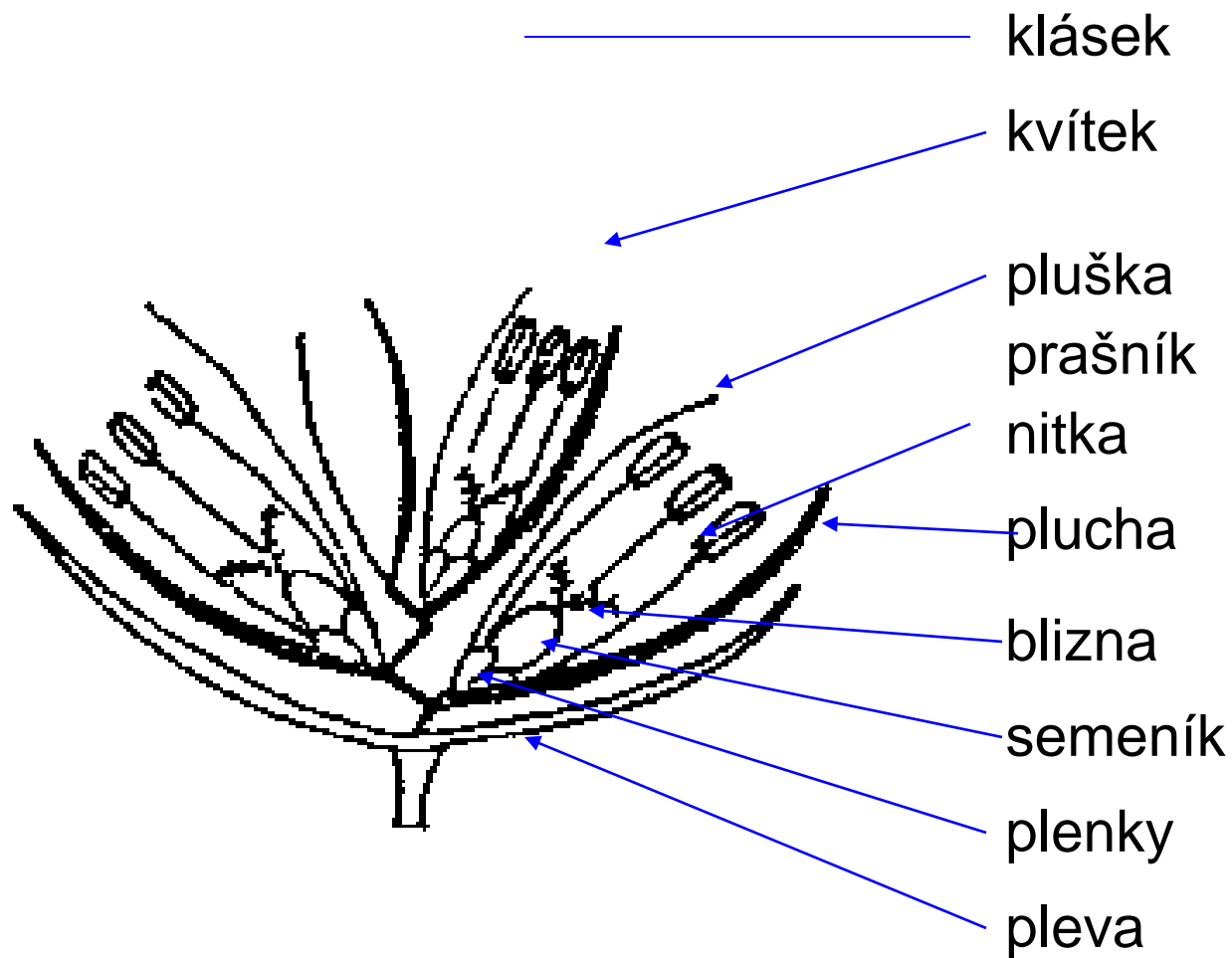
Pšenice (*Triticum*)
Ječmen (*Hordeum*)
Žito (*Secale*)
Oves (*Avena*)
Tritikale (*Triticale*)

II. skupina

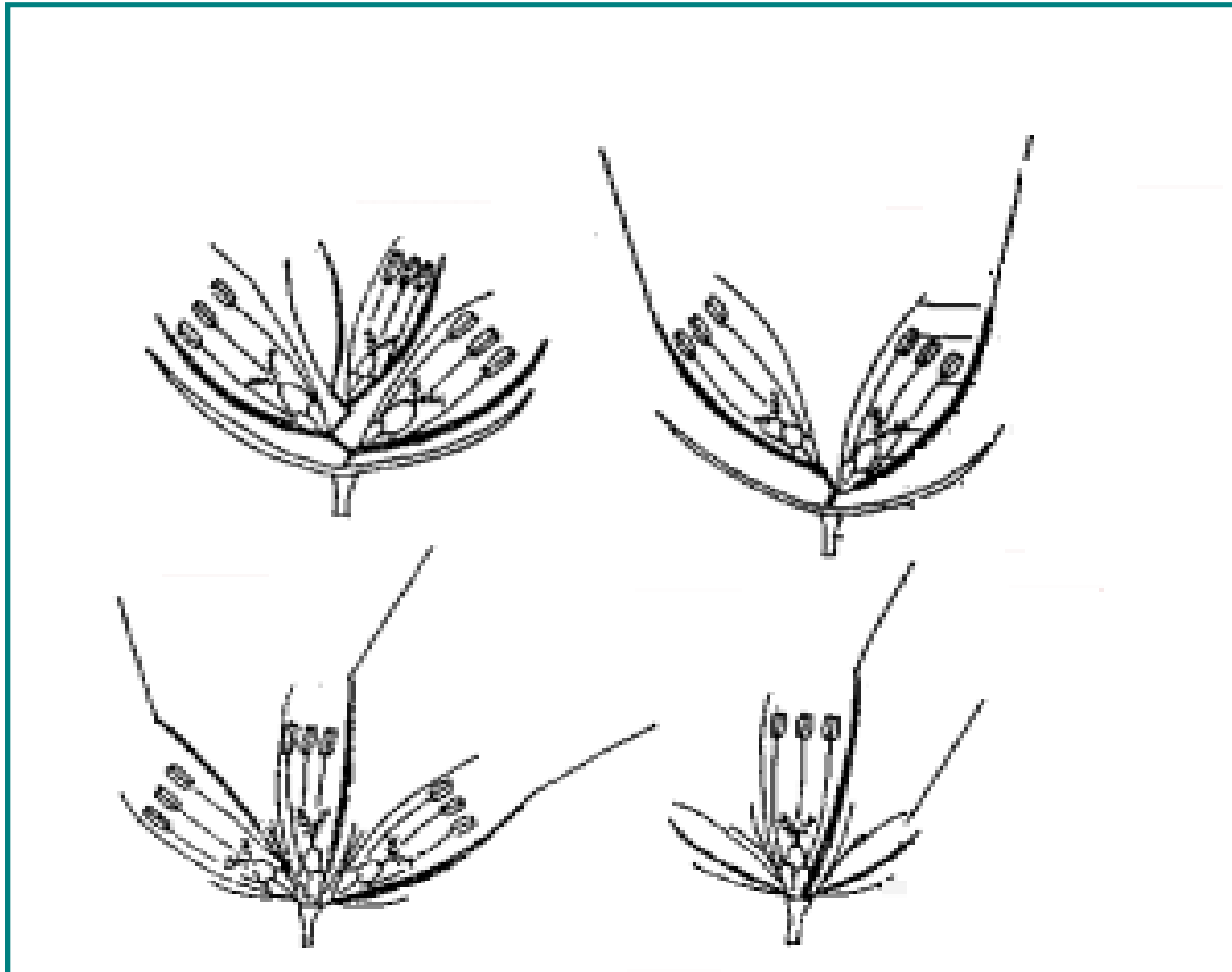
Kukuřice (*Zea*)
Proso (*Panicum*)
Čirok (*Sorghum*)
Rýže (*Oryza*)
Bér (*Setaria*)- čumíza, mohár
Pohanka (*Fagopyrum*)
Laskavec (*Amaranthus*)



Stavba klásků a kvítků

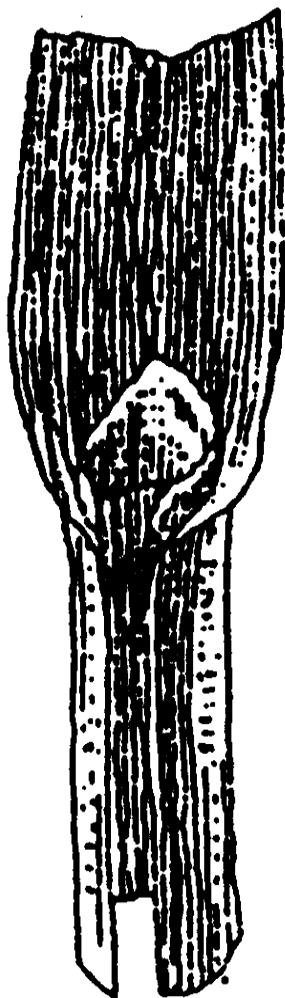


Květenství obilnin I.řádu

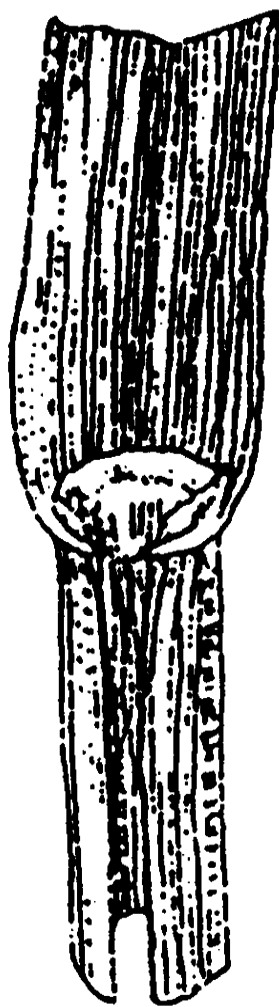


Tvar a velikost oušek a jazýčků

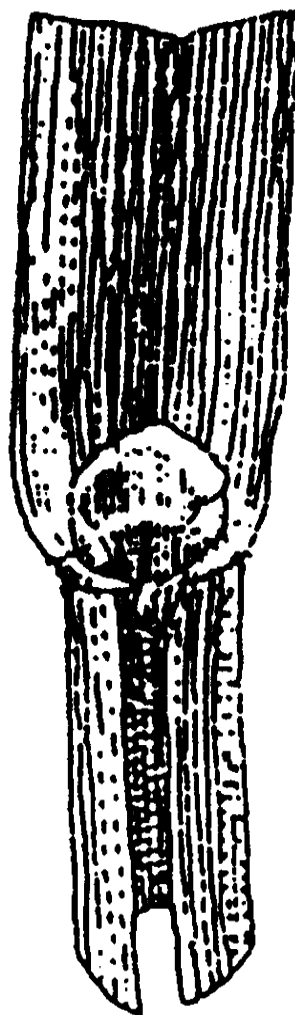
oves



žito



pšenice



ječmen















1. ANDREAS TREPTE. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Avena-sativa.jpg>>
2. H. ZELL. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Avena_sativa_001.JPG>
3. ADRIAN BENKO. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wheat_field.jpg>
4. BENE 16. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Triticum_%28Weizen%29-2008.jpg>
5. DONTWORRY. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Roggenfeld-juni-2010-011.jpg>>
6. BENE 16. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Secale_cereale_%28Roggen%29-2008.jpg>
7. SIGVE. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Barley2.jpg>>
8. BENE 16. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hordeum_vulgare_%28Gerste%29-2008b.jpg>
9. LOTUS HEAD. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cornfield_in_South_Africa.jpg>
10. H. ZELL. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zea_mays_003.JPG>
11. RASBAK. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zea_mays_convar._saccharata_cob_%281%29.jpg>
12. CYCLONEBILL. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flickr_-_cyclonebill_-_Popcorn_%281%29.jpg>
13. POLITIKANER. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Beers_of_the_Czech_Republic_Starobrna_IMG_0059.JPG>
14. ZIRLAND. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Czech_babovka_cake.jpg>
15. CRYPRODERK. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oatmealraisins2.jpg>>
16. FRITZS. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Essene_Bread_70pct_Rye_Sproud_30pct_Spelt_cut.JPG>
17. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Illustration_Avena_sativa0.jpg>
18. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Koeh-274.jpg>>
19. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Illustration_Secale_cereale0.jpg>
20. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Hordeum_vulgare0.jpg>
21. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Zea_Mays_L.jpg>
22. [cit. 2011-05-02]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:GrainProducts.jpg>>