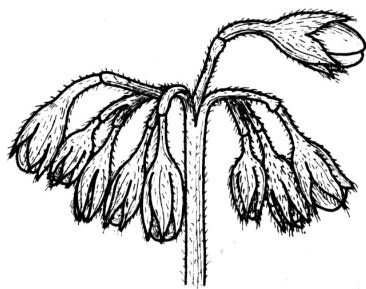


# LILKOVITÉ (*SOLANACEAE*)

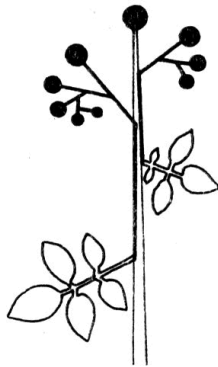
## metodický list

### Úkol 1: rozbor květu a květenství lilku bramboru

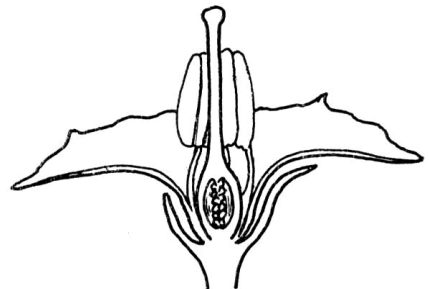
Obr. 1-3: lilek brambor (*Solanum tuberosum*)  
překresleno podle Hadače (1967)



Obr. 1: květenství před rozkvětem



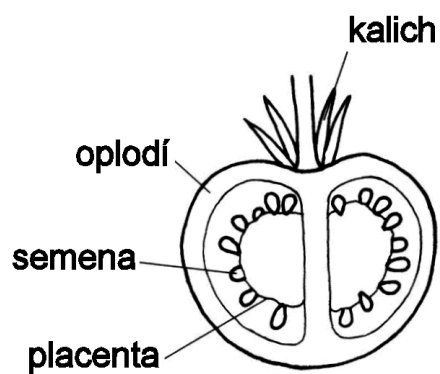
Obr. 2: větvení květenství



Obr. 3: podélný řez květem

Květní vzorec: květ oboupohlavný, pravidelný,  $K(5) [C(5) A5] G(2)$  svrchní

### Úkol 2: rozbor stavby bobule rajčete



Obr. 4: bobule rajčete jedlého  
(*Solanum lycopersicum*)  
překresleno podle Kubáta (1998)

## Použitý materiál:

### **lilek brambor** (*Solanum tuberosum*)

- pěstuje se
- kvete od června do srpna

### **lilek rajče** (*Solanum lycopersicum*)

- pěstuje se
- kvete od června do října

## Výsledky kontrolních otázek:

1.

alkaloid	český název	latinský název
atropin	rulík	<i>Atropa</i>
hyoscyamin	blín	<i>Hyoscyamus</i>
nikotin	tabák	<i>Nicotiana</i>
solanin	lilek	<i>Solanum</i>

2. zelenina: lilek brambor (*Solanum tuberosum*), lilek rajče (*Solanum lycopersicum*), paprika setá (*Capsicum annuum*)

hospodářsky významná plodina: tabák (*Nicotiana* sp.)

jihoevropský keř: kustovnice cizí (*Lycium barbarum*)

pro okrasu se pěstují: mochně židovská („židovská třešeň“) (*Physalis alkekengi*), petúnie (*Petunia* sp.)

plod je bobule: kustovnice cizí, mochně židovská (*Physalis alkekengi*), rulík zlomocný (*Atropa bella-donna*), lilek (*Solanum* sp.), paprika setá (*Capsicum annuum*)

plod je tobolek: durman (*Datura* sp.), tabák (*Nicotiana* sp.)

### **Použitá literatura:**

Hadač E. et al. (1967): Praktická cvičení z botaniky. – SPN, Praha

Kincl L., Kincl M. et Jakrllová J. (1994): Biologie rostlin pro 1. ročník gymnázií. – Fortuna, Praha.

Kubát K., Kalina T., Kováč J., Kubátová D., Prach K. et Urban Z. (1998): Botanika. – Scientia, Praha.

Kubát. K, Hrouda L., Chrtek J., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.

Rosypal S. et al. (1992): Fylogeneze, systém a biologie organismů. – SPN, Praha.