Razmnoževanje cvetnic

# Uvod

Pri tej vaji smo se predvsem osredotočili na razmnoževanje cvetnic. Ogledali smo si notranjo zgradbo cveta enokaličnice in dvokaličnice ter navedli razlike in podobnosti med enim in drugim.

**Namen**

Ugotoviti razlike in podobnosti med cvetom enokaličnice in dvokaličnice. Spoznati, kako se cvetnice razmnožujejo.

**Material**

* ročna lupa
* stereolupa
* britvica
* secirne igle
* razni cvetovi
* mikroskop

**Postopek**

1. Oglejte si cvet in določite število delov cveta – cvetno formulo. Cvet skicirajte.
2. Odstranite čašne in venčne liste in si oglejte prašnike. Pod mikroskopom si oglejte pelod. Skicirajte
3. Izrežite pestič in prerežite vzdolžno plodnico. Oglejte si semenske zasnove. Skicirajte.

**Rezultati**

**1.** Skica cveta dvokaličnice (narcise) v prerezu, peloda, pestiča s semenskimi zasnovami, cvetna formula

**Skica cveta**

**Rod in vrsta:** Narcissus sp.

**Družina:** Narcisovke

**Razred:** dvokaličnica

**Cvetna formula**

*Venčnih listov:* 6

*Čašnih listov:* /

*Prašnikov:* 6

*Pestičev:* 1

*Semenskih zasnov:* mnogo

**Skica peloda**

**Skica pestiča s sem. zasnovami**

**2.** Skica cveta enokaličnice (japonske kutine) v prerezu, peloda, pestiča s semenskimi zasnovami, cvetna formula

**Skica cveta**

**Rod in vrsta:** Cydonia sp.

**Družina:** Cydonia mill.

**Razred:** enokaličnica

**Cvetna formula**

*Venčnih listov:* 5

*Čašnih listov:* 5

*Prašnikov:* mnogo

*Pestičev:* 5

*Semenskih zasnov:* mnogo

**Skica peloda**

**Skica pestiča s sem. zasnovami**

**Diskusija**

Spoznali smo, da je cvet, ki je pri cvetnicah ključnega pomena pri razmnoževanju, zgrajen iz pestiča (ali več pestičev), prašnikov, cvetnih listov in čašnih listov in semenske zasnove. Od zgoraj naštetih so pri razmnoževanju dejavni le prašniki, pestič in semenska zasnova. V prašnikih se namreč tvorijo pelodna zrna, katera se nato prenesejo (preko vetra ali žuželk, odvisno od rastline) na brazdo pestiča. Tam celica pelodnega zrna požene pelodov mešiček do zarodkovega mešička v semenski zasnovi. Tam nato poteče oploditev.

**Sklepi**

Enokaličnice imajo neparno število cvetnih listov, enako neparno število pestičev in mnogo prašnikov. Cvetno odevalo je pogosto enojno.

Dvokaličnice imajo parno število cvetnih listov, enako parno število prašnikov in 1 sam pestič. Cvetno odevalo je pogosto dvojno.

**Literatura**

* Smilja Pevec: *BIOLOGIJA, Laboratorijsko delo*, DZS, Ljubljana 1999
* Drašler, Gogala, Povž in ostali: *BIOLOGIJA, Navodila* za laboratorijsko delo, DZS, Ljubljana 1998
* Podobnik, Devetak: *BIOLOGIJA 4 in 5 – Raznolikost živih bitij*, DZS, Ljubljana 2000