

Opšte voćarstvo


vježba 5



Tačke rasta na nadzemnom sistemu voćke

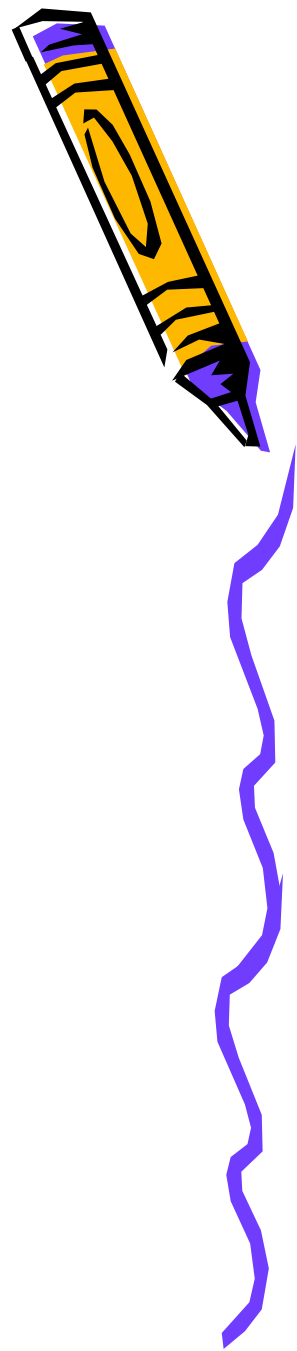
Organi voćke

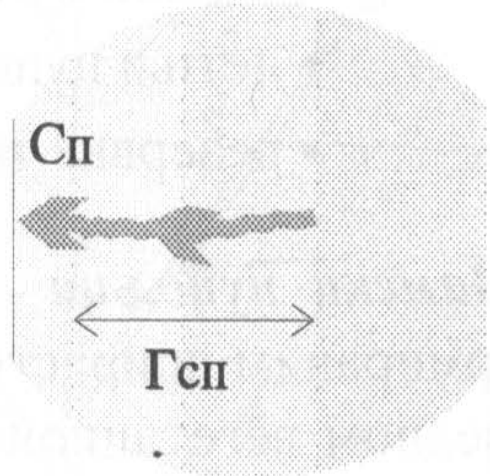
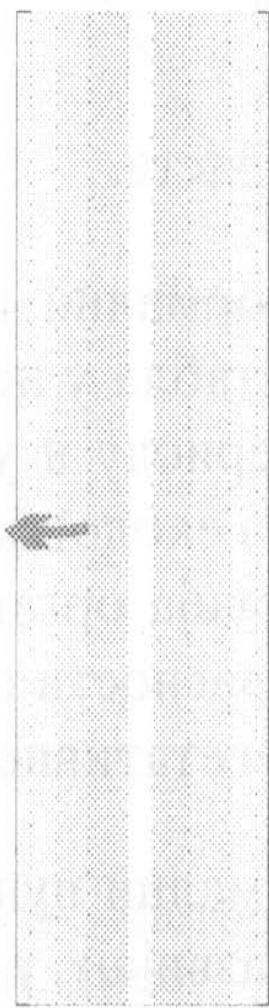
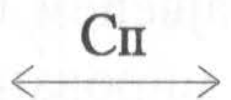
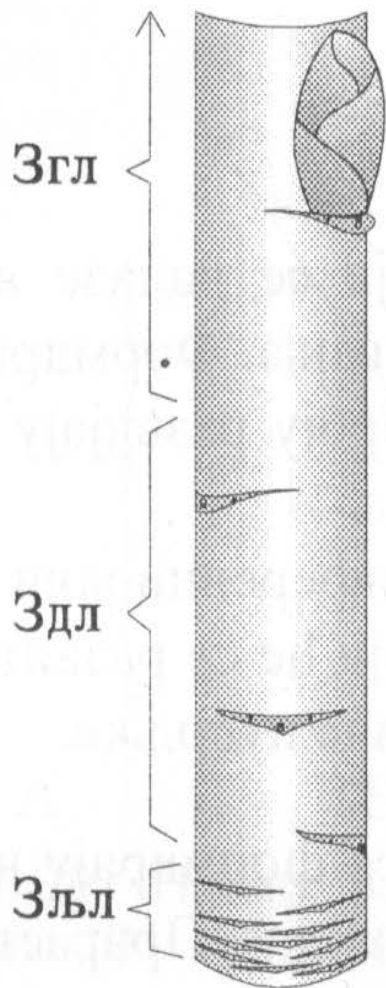
- Privremeni
 - list, usisavajuće korijenje, reproduktivni organi
- Trajni
 - stablo i provodni dio korijenja

- 
-
- Obnavljanje privremenih organa se vrši u toku vegetacije iz tačkaka rasta
 - Ako su tačke rasta potekle iz vegetacione kupe nazivaju se normalnim tačkama rasta
 - Prigodne ili avdentivne tačke rasta nastaju pretvaranjem trajnog u meristemsko tkivo

Normalne tačke rasta

- Zimski pupoljci
- Ljetni pupoljci
- Rezervne tačke rasta



А**Б****В**

Zimski pupoljci

- ◆ Nalaze se na ljetorstima u periodu mirovanja
- ◆ Imaju diferencirane začetke budućih organa
- ◆ Formiraju se u jednoj a razvijaju u narednoj vegetaciji
- ◆ Izražene su vitalnosti
- ◆ Po pravilu jedino oni mogu biti cvjetni

Ljetnji pupoljci

- Formiraju se na ovogodišnjim prirastima (u pazuhu listova) i razvijaju u istoj vegetaciji
- Stvaraju ljetnje mladare (prijevremni prirasti)
- Karakteristični za koštičavo voće
- Ako se ne razviju u vegetaciji u kojoj su formirani prelaze u zimske pupoljke

Rezervne tačke rasta

- Predstavljaju slabo diferencirane vegetativne kupe
- Stipularni pupoljci (suočice)
- Spavajući pupoljci
- Sferoblasti
 - Adventivni pupoljci

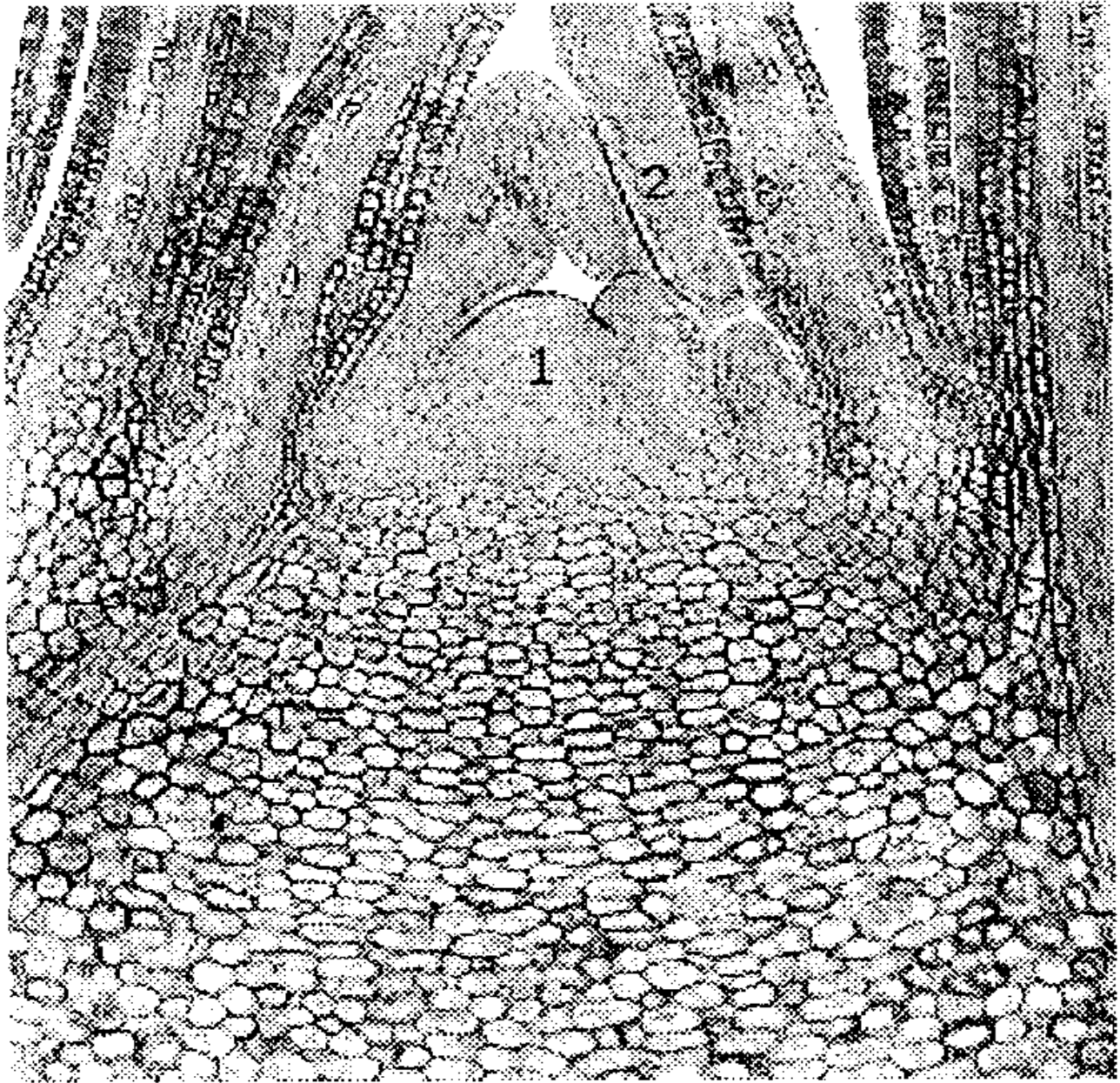
Kategorije zimskih pupoljaka

- Vegetativni
- Generativni
 - cvjetni
 - mješoviti

Vegetativni zimski pupoljci

- Predstavljaju nerazvijene izdanke
- Sastoje se od
 - vegetativne kupe
 - lisnih primordija
 - ljuspastih zaštitinih listića

Razvijaju se u lisne rozete ili mladare



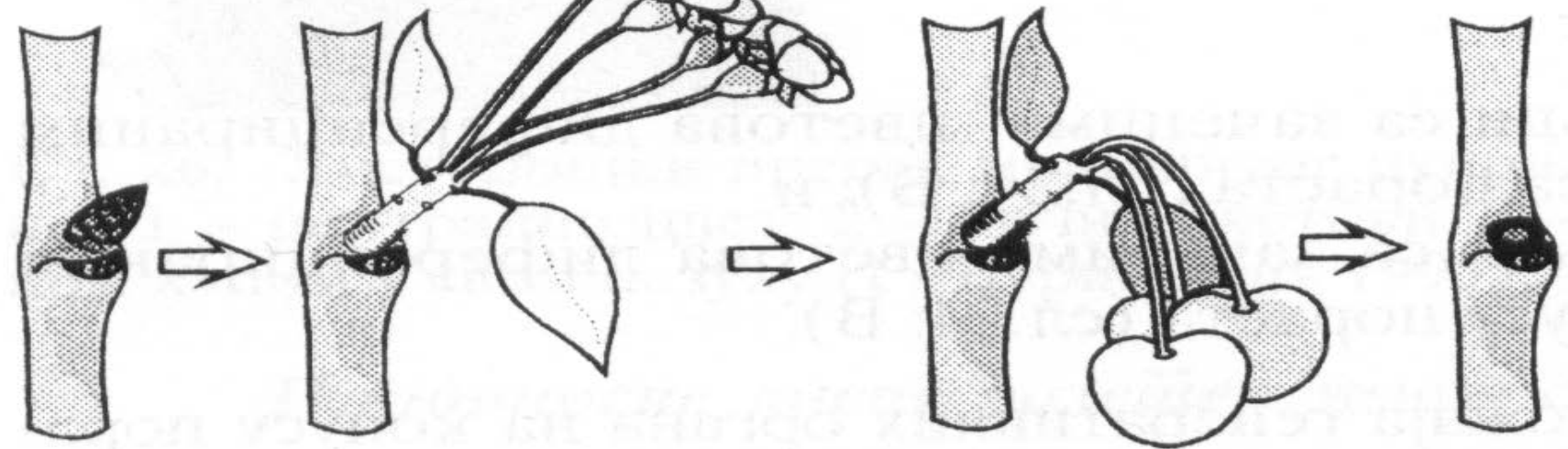
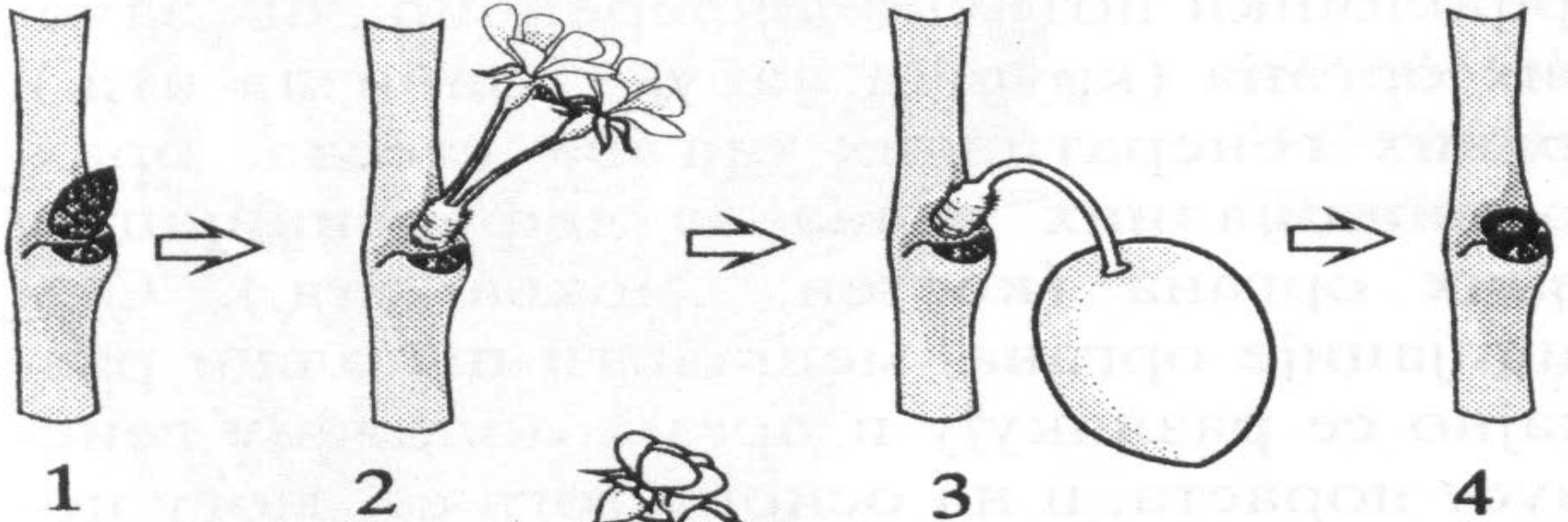
Generativni pupoljci

- Razlikuju se po građi i stepenu diferenciranosti
- Cvjetni
- Mješoviti

Cvjetni pupoljci

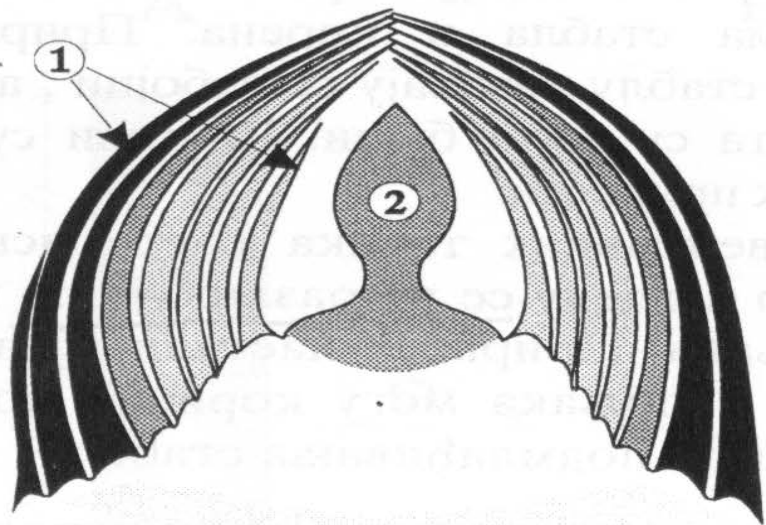
- Pupoljci kod kojih su začeci budućih cvjetova bez začetaka listova i vegetacionih kupa
- Prvo cvjetaju pa listaju
- Karakteristični za koštičavo voće
- Smješteni postrano na ljetorastu i bočno na nodusu
- Formiraju rodne čvorove



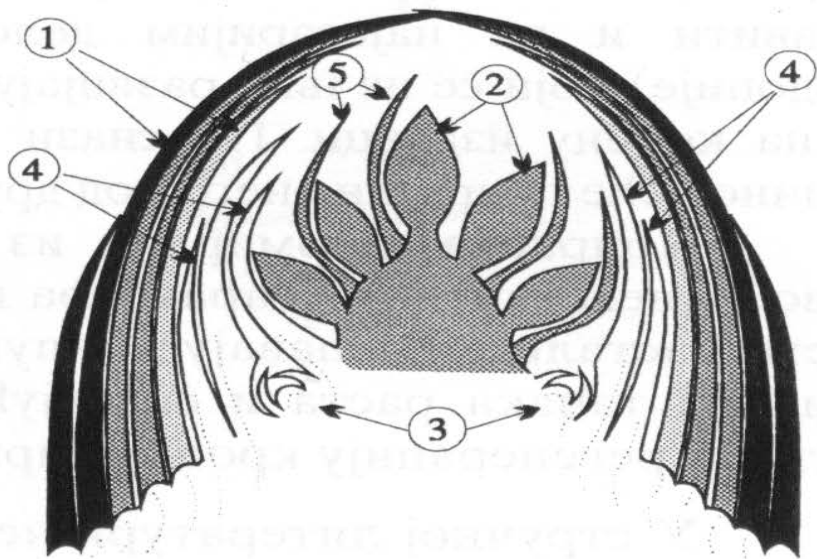


Mješoviti pupoljci

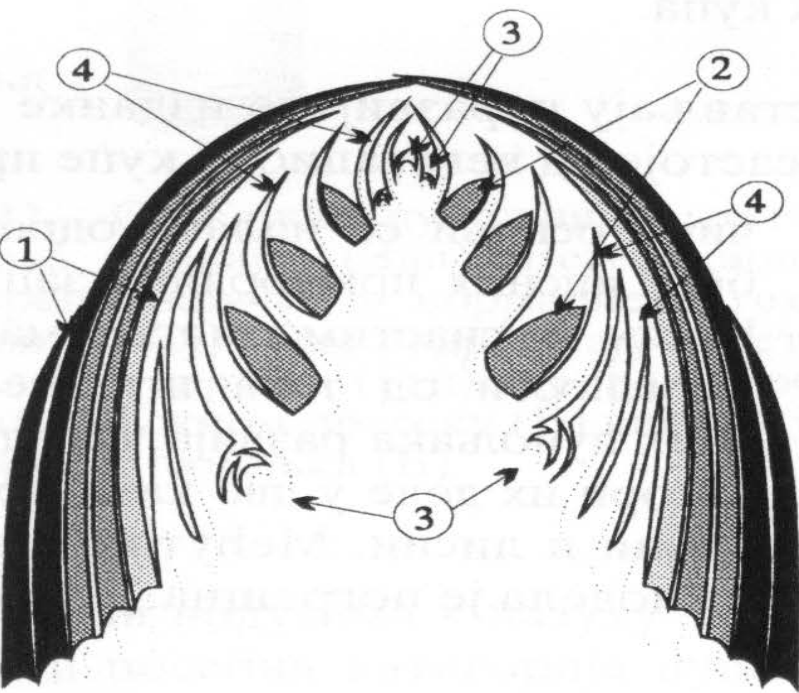
- Nose začetke vegetativnog prirasta i začetke budućih listova i cvjetova
- Formiraju plodonosni prirast
- Stepen diferenciranosti organa različit
- Položaj generativnih elemenata na konusu porasta:
 - na vrhu konusa
 - bočno na konusu



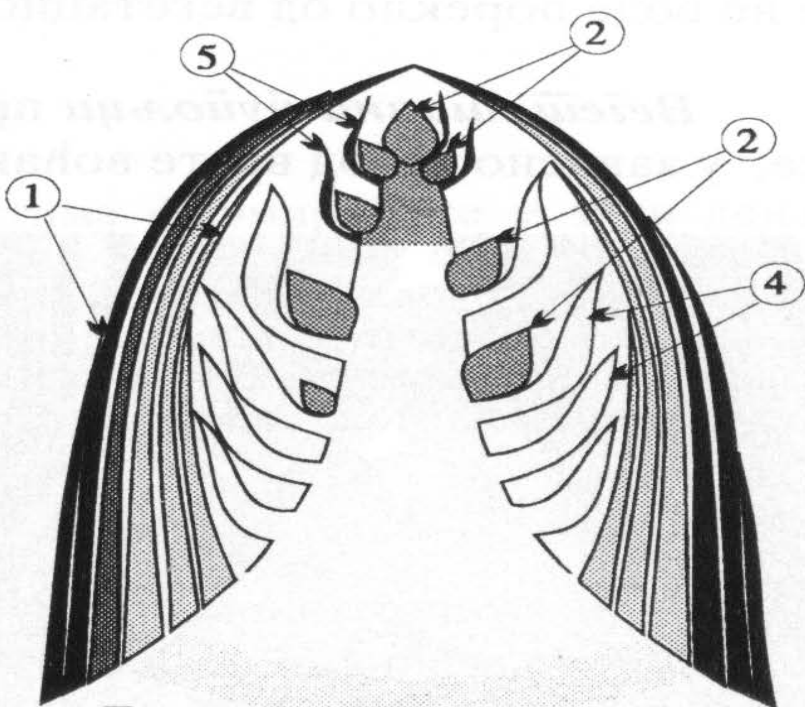
A



Б



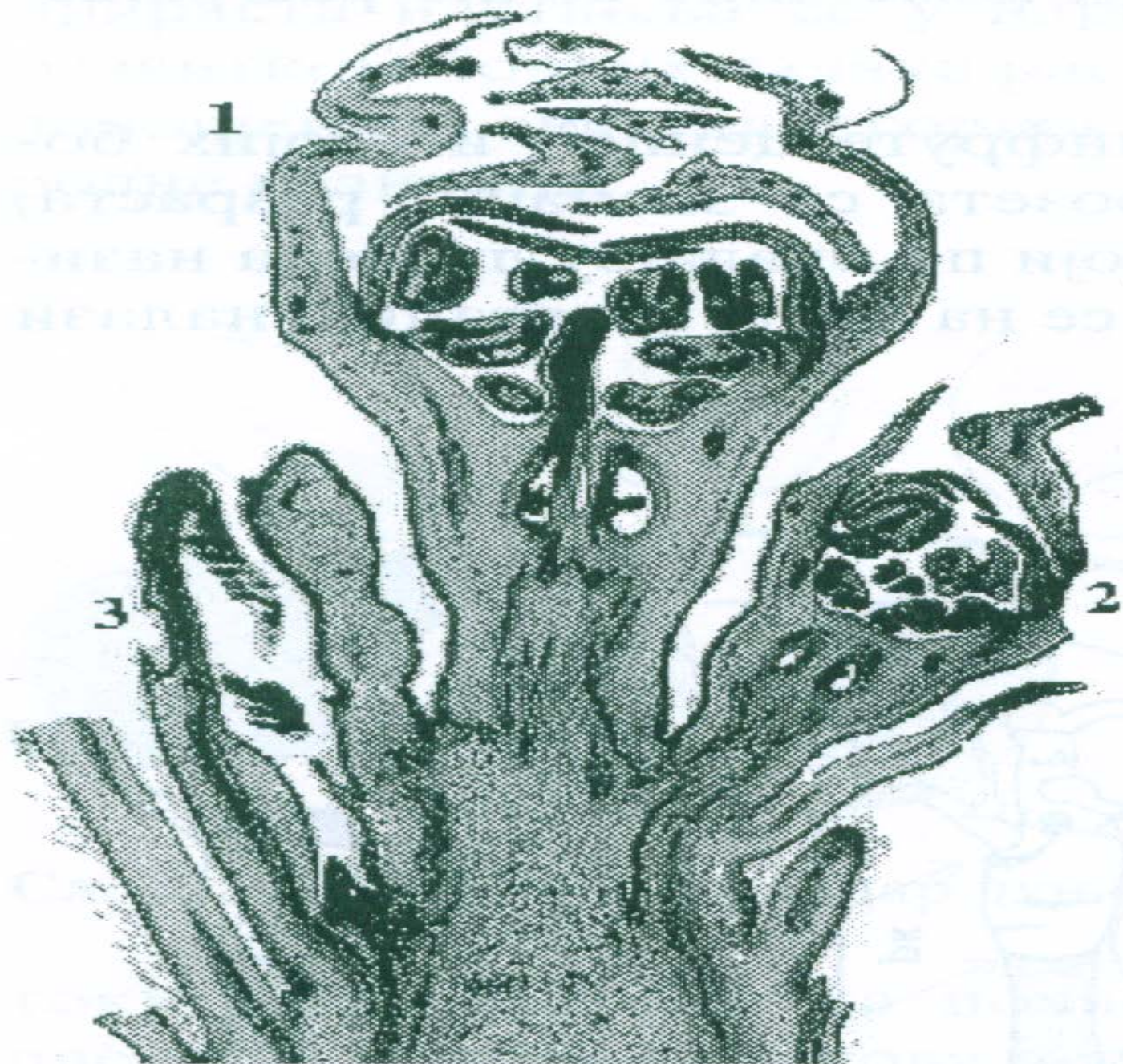
Б



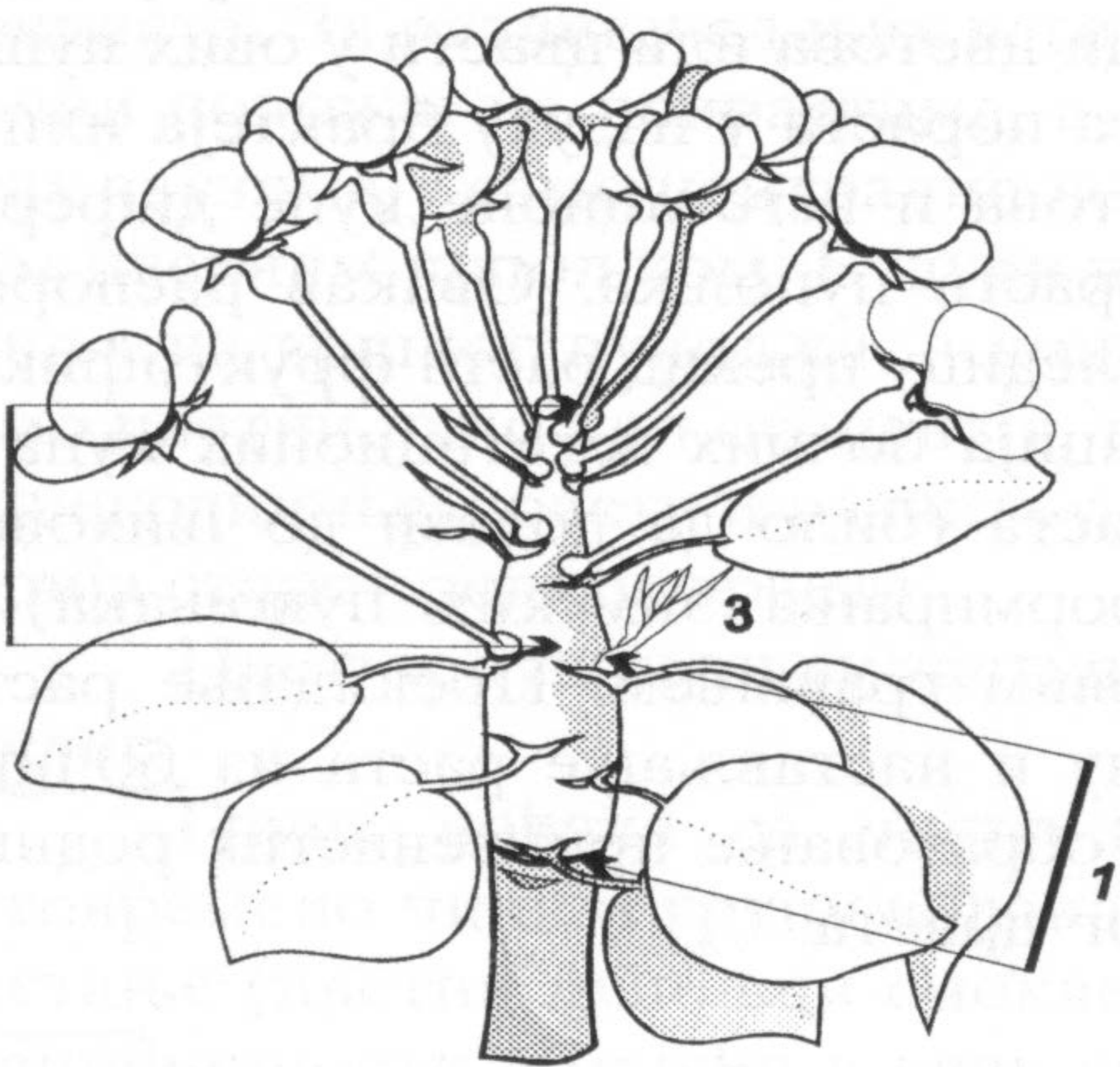
Г

Mješoviti pupoljci sa začecima cvjetova na vrhu konusa porasta

- Formiraju se na vrhu konusa porasta u pazuhu brakteja ili pravih listova
- Začeci listova i vegetacione kupe diferencirane bočno na konusu
- Formiraju plodonosne mladare ili plodonosne lisne rozete
- Formiraju pršljenasto rodno drvo
- Jabuka, kruška, dunja, ribizla, nar, citrusi

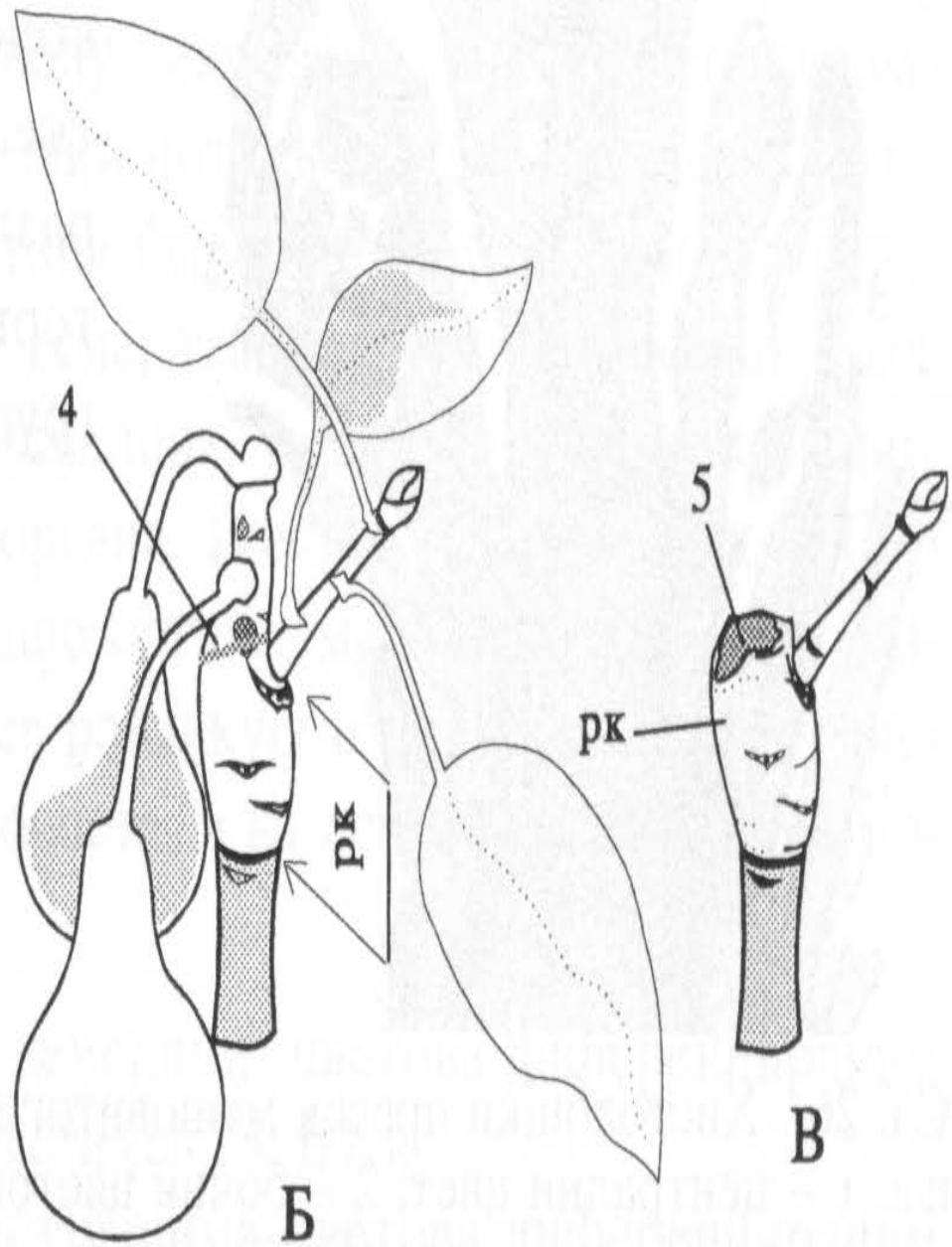
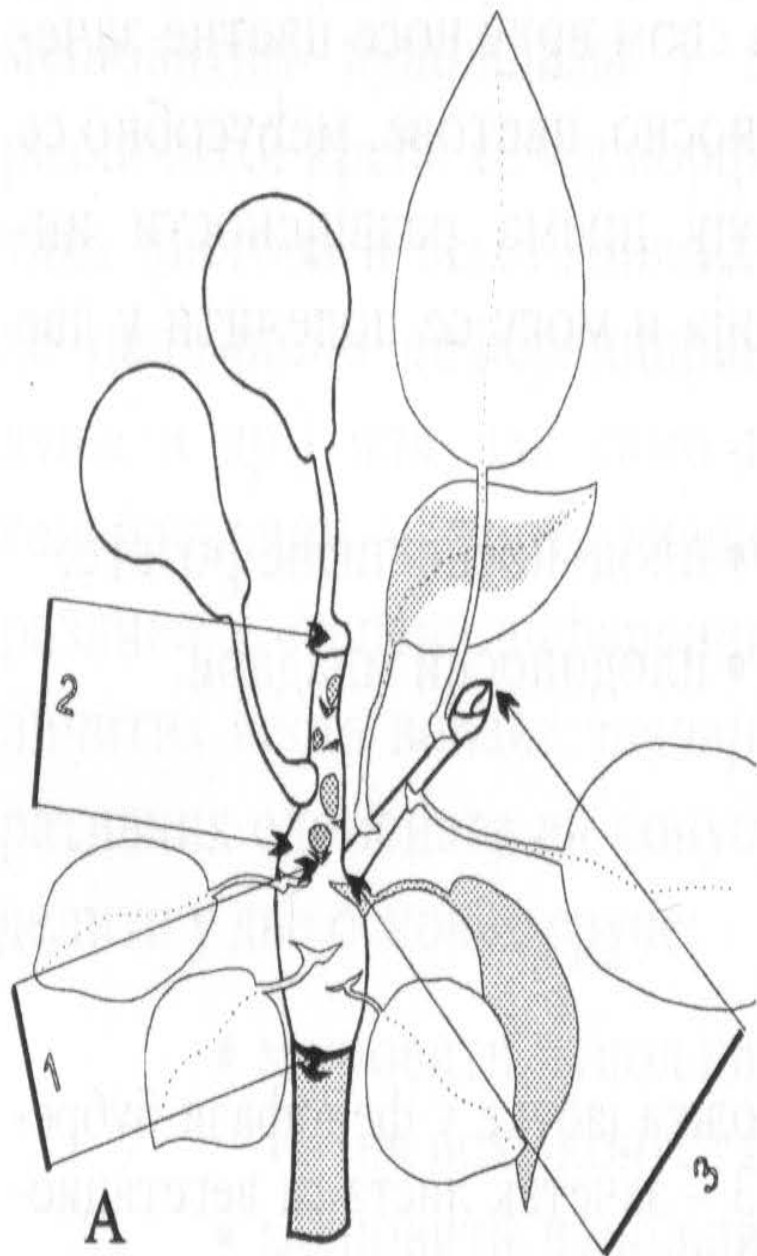


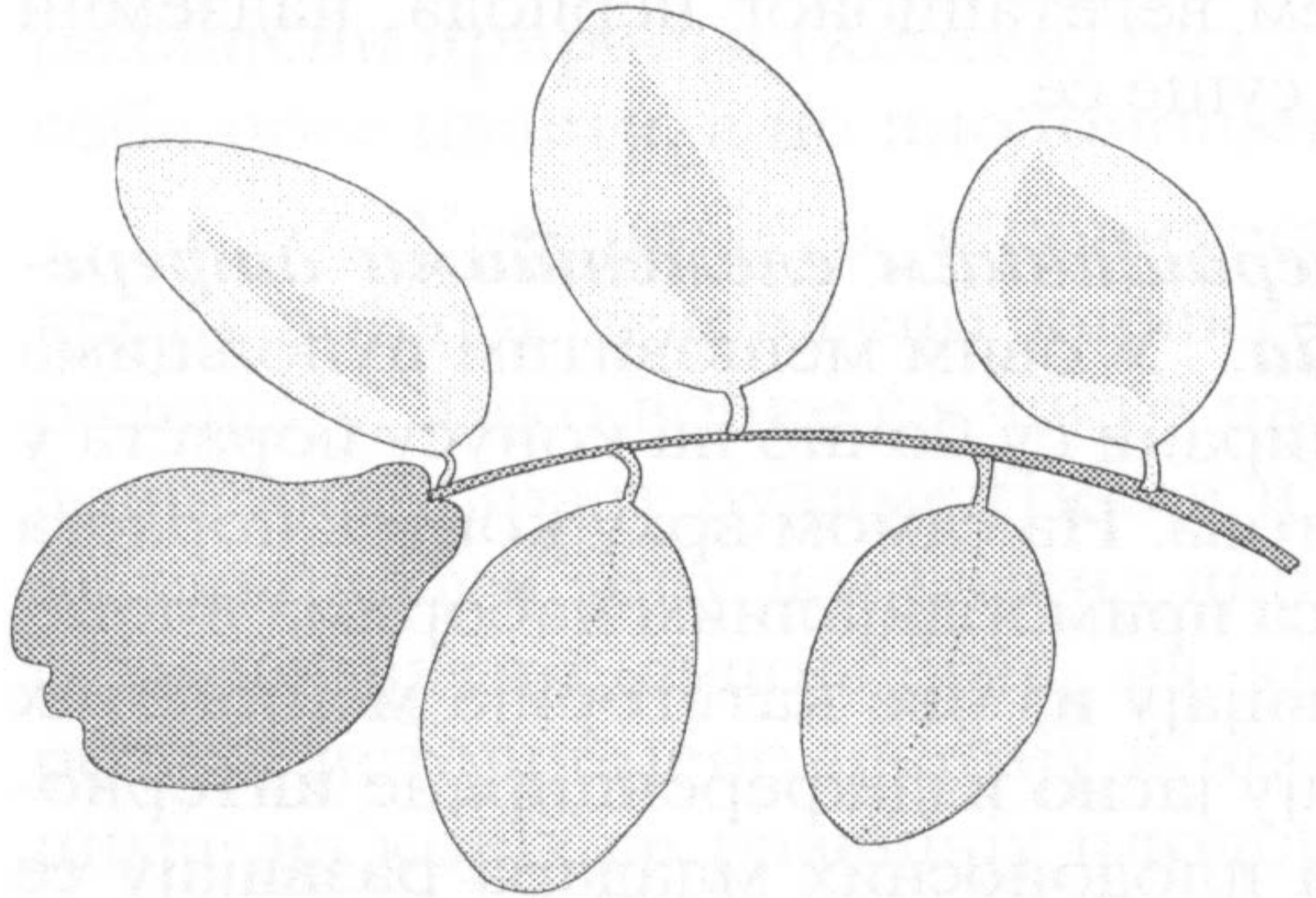
2



3

1





Mješoviti pupoljci sa začecima cvjetova bočno na konusa porasta

- ◆ Začeci cvjetova i cvasti bočno na konusu porasta
- ◆ Na vrhu su vegetativne kupe sa primordijama listova
- ◆ U pazhu budućih listova se razvijaju cvjetovi i budućí zimski pupoljci
- ◆ Stepén diferenciranosti različít
- ◆ Smokva, aktinidija, japanska jabuka, kesten
- ◆ Formiraju rodne čvorove kao staro rodno drvo