

## FIȘĂ DE DOCUMENTARE NR 1

Calificarea profesională: Tehnician horticultor

Clasa a XII-a AS

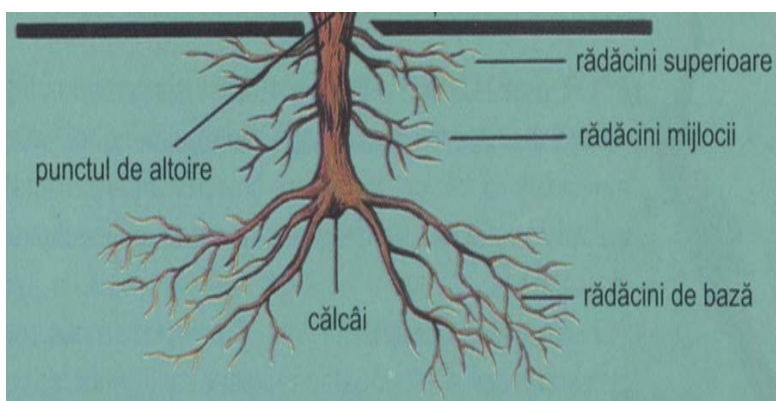
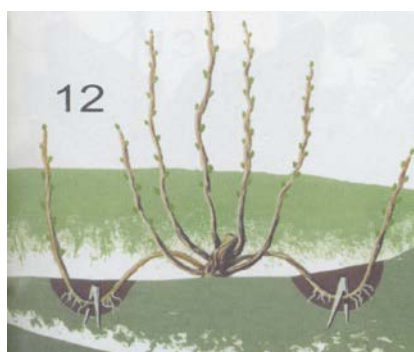
A. **REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII (codificate conform SPP): 10.1; 10.2.1.; 10.3.1.**

B. **CONȚINUTURILE ÎNVĂȚĂRII**

# Morfologia viței de vie

**Rădăcina** viței de vie, prin elementele din care este alcătuită, mod de legătură și etajare, formează un sistem - **sistemul radicular**: axul → ramificațiile rădăcinii.

După origine, rădăcinile sunt *embrionare* (în cazul înmulțirii prin semințe) și *adventive* (înmulțire vegetativă).

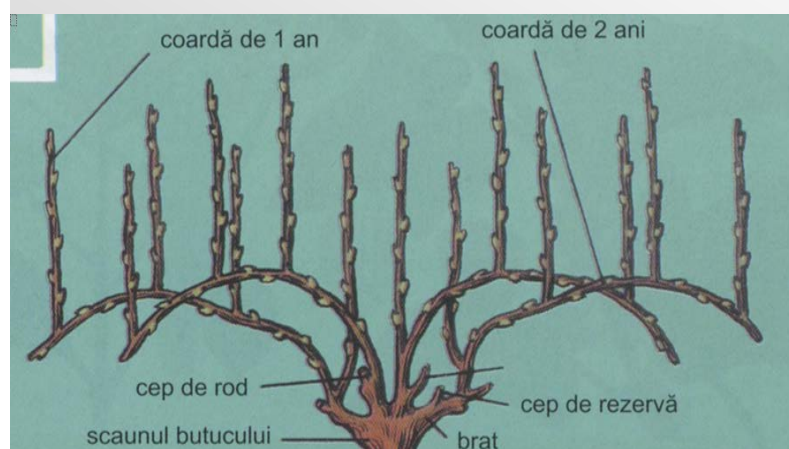


**Tulpina** reprezintă partea *neramificată* a sistemului aerian, prin care acesta se leagă de axul rădăcinii sau de pivotul rădăcinii (rădăcină principală).

După origine, tulpina este *embrionară* (la vițele înmulțite prin semințe) și *neembrionară* sau *exogenă* (la cele înmulțite vegetativ).

### Partea aeriană a butucului de viță-de-vie

#### Elementele lemnoase multianuale, bianuale și de un an



La vițele roditoare elementele de schelet sunt formațiuni de vârste diferite, însă mai bătrâne de doi ani, inserate pe scaunul (capul) butucului în cazul sistemului de cultură joasă și sunt denumite convențional **brațe** (când au poziție oblică), **cordoane** (când au poziție verticală), **cotoare**, **corcani**, etc. Pe aceste elemente multianuale sunt inserate coardele de doi ani și cele de un an. Coardele de doi ani sunt cunoscute în practica viticolă sub numele de **punți de rod** sau ca suport pentru elementele roditoare, au noduri mai puțin reliefate și le lipsesc ochii de iarnă.

Coardele de un an provin din mugurii ochiului de iarnă și din muguri bazali atunci când sunt inserate pe coarde de doi ani, sau din muguri dorminzi atunci când sunt inserate pe elementele de schelet sau direct pe tulpină. La vițele roditoare coardele de un an pot să ajungă până la 2m lungime, rareori mai mult, iar la vițele portaltoi până la 6-6 m.

**Coardele de un an** pot fi împărțite în trei grupe: **elemente de rod**, **elemente de înlocuire** și **elemente cu caracter mixt (de rodire și de înlocuire)**.

## Coardele

sunt ramificații ale tulpinii, de vârstă diferită și structură similară acesteia. Totalitatea coardelor formează coroana butucului .

După vârstă coardele pot fi:

- Multianuale
- Coarde de doi ani
- Coarde de un an (coarde de rod)



Înainte de tăiere



După tăiere

## Mugurii

sunt organe verzi intermediare cu durată de viață scurtă, transformându-se în lăstari. Pe coardă există muguri de vară (de copili), muguri de iarnă (ochi de iarnă) și muguri dorminzi (pe elementele lemnoase multianuale)

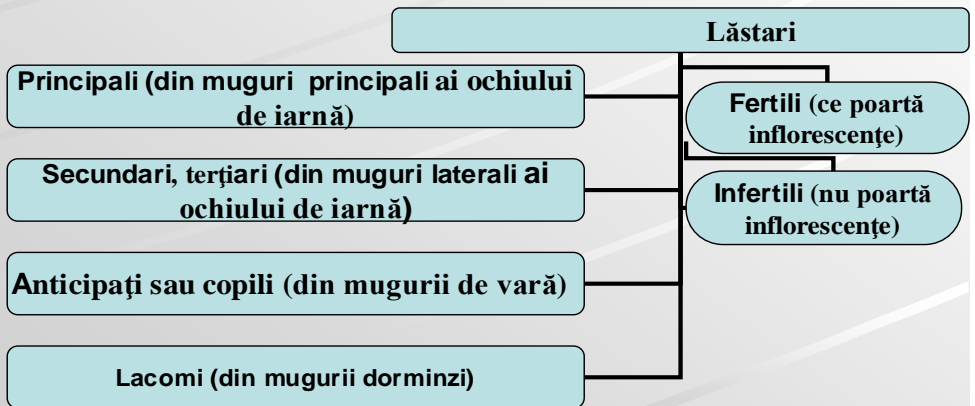


poze.bbsoft.ro

## Lăstarii

sunt ramificațiile primare ale viței de vie, formate direct din muguri, care poartă pe ele celelalte organe verzi ale plantei.

Prin lemnificare → coarde



## Frunza

este organul asimilator principal al butucului. Se află numai pe lăstari , în dreptul nodurilor, cu așezare solitară și alternă. Frunzele pot fi întregi sau 3, 5, 7 lobate (limbul frunzei este împărțit în mai multe părți prin sinusuri, părți numite lobi)



Frunze întregi



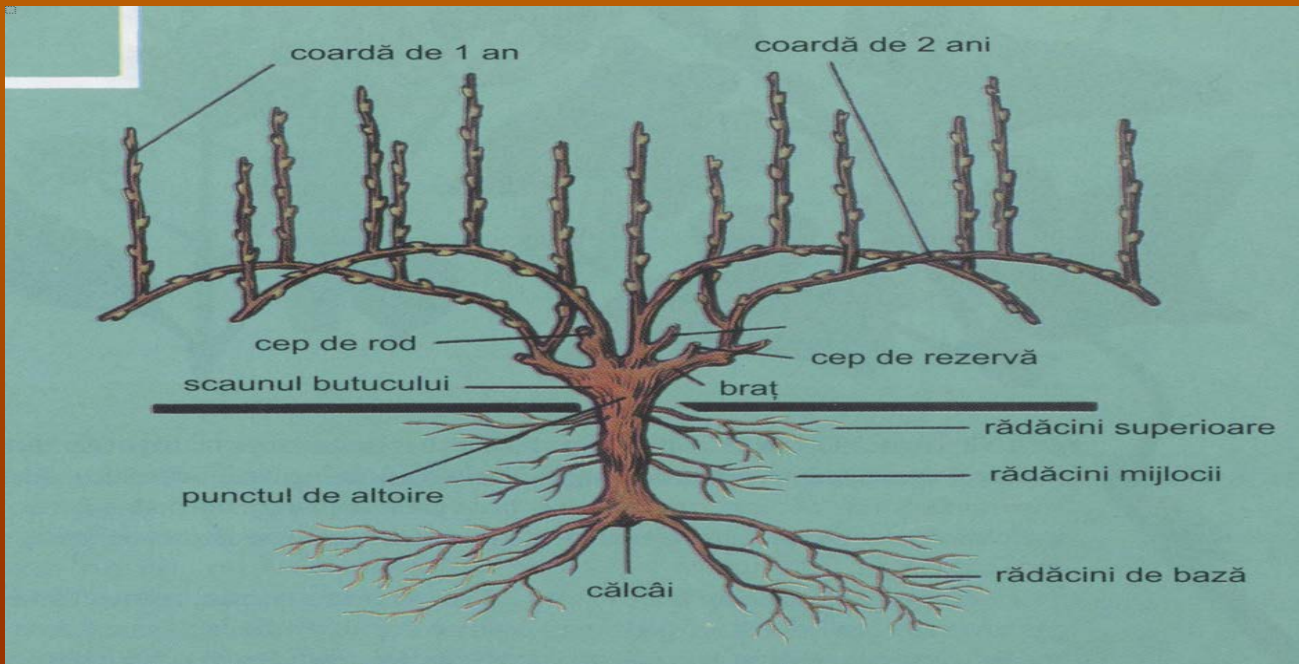
Frunze trilobate

## Inflorescența și floarea

Inflorescența la vița de vie este un racem compus alcătuit din ciorchine și flori. Prin fecundare florile devin struguri (asociații de fructe denumite bace).



## Organografia butucului de viță de vie



### Partea aeriană a butucului de viță-de-vie

**Lăstari, frunzele, inflorescențele și strugurii**



În timpul perioadei de repaus pe cordele de un an la noduri se găsesc muguri care alcătuiesc ochiul de iarnă.



Mugurii ochiului de iarnă în condiții favorabile, primăvara, generează lăstari, care la sfârșitul perioadei de vegetație se transformă în coarde de un an.

Pe lăstari sunt dispuse altern la noduri frunzele ce prezintă caractere specifice soiului (se folosesc la identificarea soiurilor), au la bază muguri.



Tot pe lăstar sunt inserate opus frunzelor la anumite noduri inflorescențele cu 200-900 flori mici hermafrodite, care după fecundare și legare se transformă în struguri.