



LIBRARIA **DELFIN** Czák Sarolta – Valló László

Lucrările de tăiere de la A la Z



Oradea, 2014



Introducere _____ 9

NOTIUNI GENERALE _____ 11

Puțină botanică _____ 12

Arbori, arbuști, semiarbuști _____ 12

Rădăcina, trunchiul și crengile _____ 13

Părțile coroanei _____ 14

Principalele forme de coroană _____ 15

Formarea mugurilor _____ 16

Ramurile de formare ale coroanei _____ 19

Ramurile fără frunze _____ 20

Tăierile sunt utile _____ 20

Coroana în declin _____ 20

Dominanță în zona de vârf și cea bazală _____ 21

Direct proporțional _____ 22

Metode de tăiere _____ 24

Formarea ramurilor de rod _____ 24

Tăierea severă, moderată sau slabă _____ 25

Atenție la mlădițe! _____ 25

Asigurarea lemnului de fructificare Tânăr _____ 25

Eliminarea surplusului de ramuri _____ 26

Tăierile în verde _____ 26

Lucrările complementare _____ 29

Când se execută tăierile? _____ 32

Portaltoi viguros – coroană mare _____ 33

Altoi cu coroană sau puiet _____ 33

Spațiu suficient pentru o dezvoltare armonioasă! _____ 34

Răni puține _____ 34

Uneltele _____ 36

Foarfeca de vie _____ 36

Foarfeca cu mâner lungi _____ 37

Ferăstrăul, briceagul de altoit și scara _____ 38



LIBRARIADEFIN

LUCRĂRILE DE TĂIERE LA POMII ȘI ARBUȘTII FRUCTIFERI

Formarea și îngrijirea coroanelor	42
Coroanele naturale	42
Piramida etajată	44
Piramida neetajată	47
Coroana combinată	47
Coroana sub formă de vază	47
Vasul clasic	49
Formele de coroană în culturile intensive	52
Fusul tufă	53
Fusul obișnuit cu creștere liberă	54
Palmeta cu brațe oblice	54
Fusul subțire	55
Fusul zvelt ameliorat	57
Tăierile de întreținere și întinerire	58
Echilibrul de rodire	58
Coroană nouă obținută pe cale artificială	60
Câteva tactici mărunte	61
Lucrările de tăiere la pomii și arbuștii fructiferi	63
Sămânțoasele	63
Mărul	64
Părul	65
Gutuiul și moșmonul	65
Sâmburoasele	65
Cireșul	66
Vișinul	66
Prunul	69
Caisul	69
Piersicul	69
Nuciferele	72
Migdalul	72
Alunul	72
Nucul	73
Castanul	75
Arbuștii fructiferi	75
Zmeurul	75
Coacăzul	76
Agrișul	78
Josta (hibridul coacăz – agriș)	79
Murul fără ghimpi	79
Socul	80
Smochinul	81



LIBRARIADELFIN

LUCRĂRILE DE TÄIERE LA VIȚA-DE-VIE _____ 83

Elemente de bază _____	84
Butucul viței-de-vie _____	84
Stabilirea încărcăturii de ochi _____	85
Metodele de tăiere la vița-de-vie _____	86
Reîntinerirea și schimbarea lemnului multianual de suport _____	91
Lucrările în verde _____	93
Momentul optim al tăierilor _____	95
Tăierile de formare _____	97
Tăierea de formare cu cap înălțat _____	97
Tăierea de formare cu brațe _____	99
Tăierea de formare pe tulpină semiînnăltă și joasă _____	100
Tăierea de formare de tip Guyot _____	101
Tăierea de formare de tip Lenz Moser _____	103
Tăierea de formare de tip vas sau umbrelă _____	105
Cortina simplă _____	106
Pergolele _____	107
Lucrările complementare _____	110

LUCRĂRILE DE TÄIERE LA ARBUȘTII ORNAMENTALI _____ 113

Arborii și arbuștii ornamentali _____	114
Aspect cât mai natural _____	115
Unde nu se aplică tăierile _____	115
Bine de știut la plantare _____	116
Anii de formare _____	118
Toaletarea _____	120
Întineriri „ca la carte” _____	121
Arbuștii ornamentali cu flori _____	123
Nu se aplică tăieri! _____	123
Cele necesare la plantare _____	123
Cu o intervenție minimă _____	125
Tăierile de ajustare _____	130
Întinerirea: înflorirea abundentă _____	131
Secretele unui gard viu bogat _____	133
Dimensiuni și forme _____	133
La plantare și în primul an _____	134
Formarea continuă _____	135
Se întrețin ușor _____	136
Întinerirea – un rău necesar _____	137



LIBRARIA D^ELFIN

Trandafirii devin mai frumoși	139
Când și în ce măsură?	139
Scurt, după plantare	140
Anii ce urmează	141
Întinerirea constantă	146
La conifere, cu măsură	148
Cu ce se pot înlocui tăierile	148
Aducerea la aceeași înălțime	148
Părți rupte și pagube	149
Să aşteptăm cu răbdare!	150



LIBRARIA DE PUIET

Puțină botanică

Primăvara, numeroși pomi și arbuști cu coroanele îndesite aşteaptă în zadar valul de împresăptare. Unii refuză din start orice tăiere, deoarece consideră că prin eliminarea unei crenguțe sau ramuri se va micșora negreșit și cantitatea de fructe.

Altora nu le este teamă de plantă și acționează chiar dacă cunoștințele lor în acest domeniu lăsă de dorit; de exemplu, elimină drastic partea superioară a crengilor, după care se miră că pomul își pierde forma naturală, iar coroana devine exagerat de deasă.

Există totuși multe grădini în care pomi și arbuștii ornamentali întâmpină primăvara cu o coroană bine formată și întreținută. Proprietarii acestor grădini se pricep la plante și stăpânesc cu adevărat secretele lucrărilor de tăiere.

Cunoștințele de bază ale lucrărilor de tăiere sunt foarte importante. Textul și informația sunt redate sub o formă cât mai simplă, pe înțelesul tuturor, astfel încât principiile de bază ale lucrărilor de tăiere la pomii fructiferi, respectiv la arbori și arbuști ornamentali, să poată fi însite de toată lumea.

Arbori, arbuști, semiarbusti

În această carte sunt descrise lucrările de tăiere care se aplică în cazul plantelor lemnoase. Plantele lemnoase au forme și talii (staturi) diferite.

Arborele (pomul propriu-zis) formează un singur ax la suprafața solului; acesta este trunchiul,

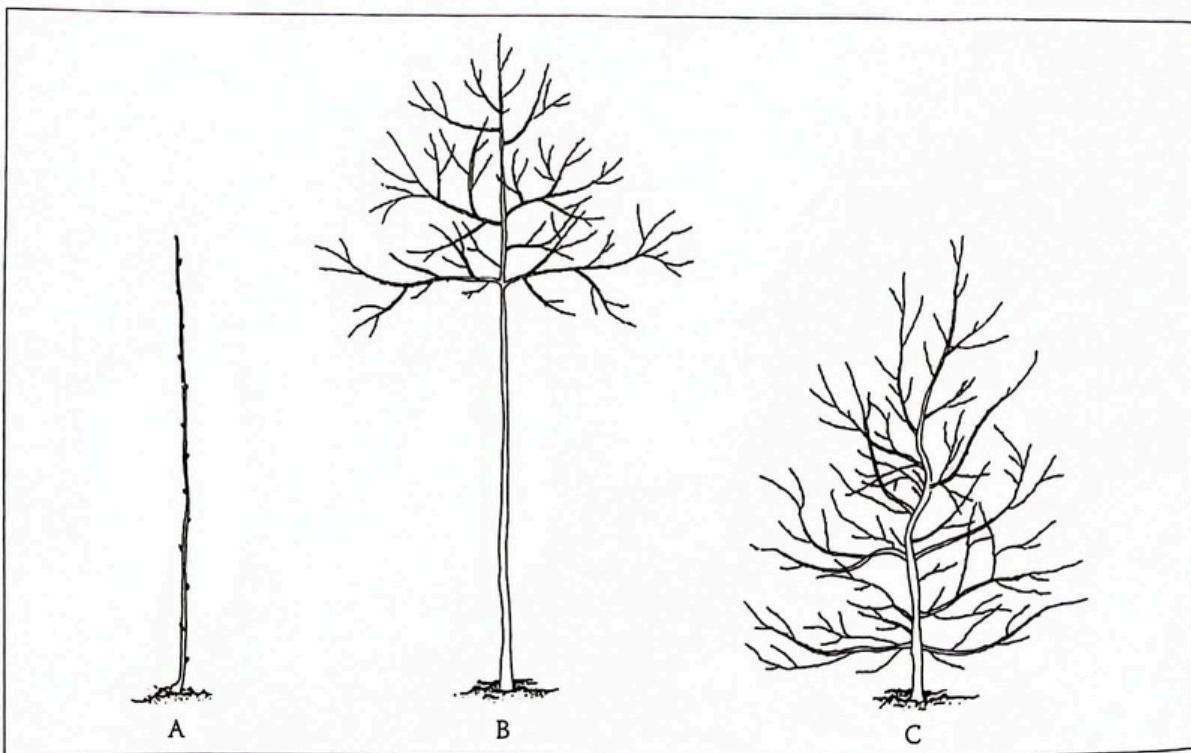


Figura 1. Puiet (A), arbore cu trunchi (B), arbore-tufă (C)



LIBRARIA DEFIN Metode de tăiere

Formarea ramurilor de rod

În urma tăierilor reductive, de rărire și a tăierilor de formare și dirijare a încărcăturii de rod, se obțin plante bine dezvoltate, echilibrate, cu capacitate bună de rodire și recoltă de calitate.

Ramurile de rod se prezintă sub două forme: scurte și lungi. Teoretic toate creșterile de un an ale coroanei sunt considerate ramuri de rod, practic însă ramurile de rod sunt doar acele ramuri care au fructificat deja sau dețin muguri floriferi. Acestea se formează timp de trei ani (primul an: lăstar – ramură de rod în devenire, smicea în cazul mărului; al doilea an: încărcarea cu formațiuni de rod – țepușe la măr; al treilea an: ramuri de rod lungi – nuielușe la măr). Pu-

tem specifică faptul că detalii referitoare la aceste formațiuni sunt descrise în capitolul „Lucrările de tăiere la pomii și arbuștii fructiferi”.

În cazul tăierilor reductive se elimină doar părți din formațiunile coroanei (mlădițe, lăstari, ramuri). Aceste tăieri se aplică de cele mai multe ori la coroanele pomilor tineri, dar tot prin aceste tăieri se păstrează în formă și pomii aflați în etapa de rodire, dar care stagniază în dezvoltare. Se aplică tăieri de acest gen atât la lăstari cât și la ramuri (în scopul altoirii sau al întineririi totale). În cazul în care se dorește pregătirea unor noi formațiuni de rod, se aplică tăierile de întinerire. Puterea de ramificare depinde de intensitatea tăierii reductive, care poate fi slabă sau mai puternică.

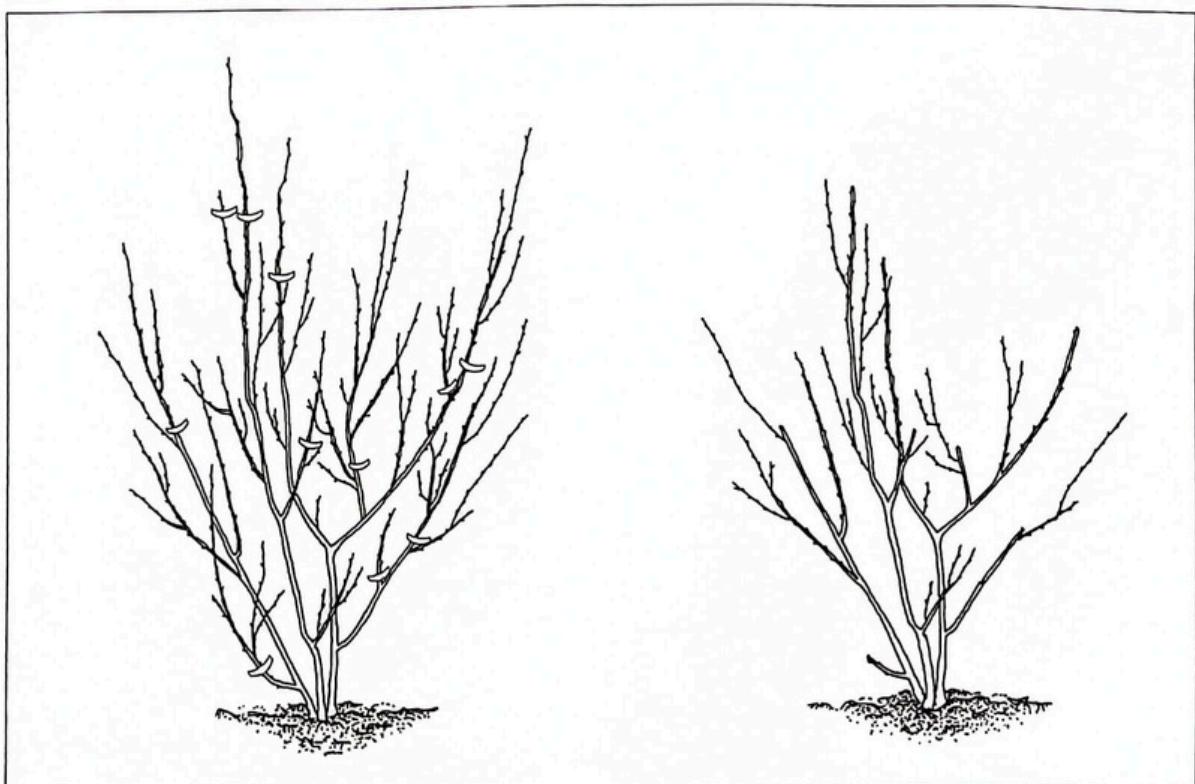


Figura 12. De obicei lăstarii mai robusti se lasă mai lungi, iar cei slabii se surtează

Tăierile de întreținere și întinerire

Dacă nu se intervine cu tăieri în viața pomului în perioada de maximă productivitate, scade forța de dezvoltare a coroanei și a pomului. În interiorul coroanei (mai ales din cauza lipsei de lumină), în mare parte ramurile de rod se chircesc, mor, iar coroana se degarnisește. Sub greutatea fructelor crengile se apleacă, se arcuiesc. În partea superioară a arcurilor se formează lăstari anticipați. Aceștia contribuie la îndesirea coroanei, împiedicând pătrunderea luminii în interiorul ei, rezultatul final fiind o cantitate mai mică de fructe și de calitate redusă.

Echilibrul de rodire

Tăierile de întreținere au ca scop crearea unui echilibru între partea vegetativă a pomului și ramurile de rod și de producție și menținerea acestui echilibru o perioadă cât mai îndelungată.

Tăierile de întreținere au două etape: rărirea coroanei și asigurarea formațiunilor tinere de fructificare.

Tăierile de rărire și întinerire a lemnului de fructificare, efectuate constant, urmăresc asigurarea unui raport optim între mugurii vegetativi și cei de rod pe întreaga suprafață a coroanei, menținerea ierarhiei crengilor în sistemul de ramificare, capacitatea de rodire pentru toate zonele coroanei, repartizarea fructelor în toată coroana, calitatea corespunzătoare a fructelor. Dacă coroana pomului este întreținută corespunzător încă din tinerețe (prin aplicarea corectă și regulată a tăierilor de formare și rărire), nu vor apărea probleme serioase nici la maturitate. Acest lucru se poate obține prin aplicarea cu regularitate a lucrărilor necesare.

În primul rând, se face o evaluare de ansamblu a întregii coroane. Fiecare ramură de schelet, alături de șarpantele (ramurile de ordinul I) și subșarpantele sale (ramurile de ordinul II), ramurile de rod, reprezintă un tot unitar și formează coroana. Părțile coroanei nu trebuie să se întrepătrundă, menținându-se ierarhia inițială a ramurilor în coroană. Această ordonare ierarhică naturală se supraveghează atent, deoarece sub acțiunea anumitor factori ea poate fi perturbată. Este important ca ramurile laterale să fie tot timpul subordonate șarpantelor și să nu pericliteze rolul ramurilor de schelet. Prin tăierile de întreținere se asigură armonia în configurația de bază a coroanei.

În cadrul tăierilor de întreținere se elimină în primul rând ramurile crescute puternic pe verticală și în interiorul coroanei, lăstarii, ramurile și crengile care se suprapun. Cu această ocazie se suprimă și părțile crăpate, rânite, bolnave sau moarte ale coroanei. Se începe cu partea exterioară a coroanei, astfel încât și interiorul acesteia să primească suficientă lumină. În interiorul coroanei nu se înlătură de la inel formațiunile de fructificare sănătoase. În cazul acestora se aplică doar tăieri de întinerire..

După recoltare se verifică cu atenție coroana sămburoaselor. Acum este momentul optim pentru eliminarea părților vătămate. Porțiunea rănită se reduce până la zona sănătoasă, iar suprafața rămasă în urma tăierii se tratează. Această intervenție este importantă în primul rând din punctul de vedere al protecției plantelor, deoarece rânilor reprezintă serioase focare de infecție.

Tendința verticală de dezvoltare a ramificațiilor principale din coroanele pomilor tineri se poate



LIBRARIA D_ELFIN Elemente de bază

Vița-de-vie face parte din categoria celor mai vechi plante cultivate. Inițial sub formă de liană cățărătoare sălbatică, a devenit o plantă accesibilă datorită tăierilor repetitive, devenind cu timpul o plantă de cultură.

Lăsată liberă, vița-de-vie se dezvoltă ca o liană, emite lăstari noi și rodește tot timpul în partea superioară, în cel mai înalt punct (vârf). Lăstarii liberi, flexibili, se umbresc reciproc, acoperind ciorchinii. Prin urmare, aceștia rămân mici și acumulează cantități mici de zaharuri și substanțe nutritive. Dacă starea de neglijență se prelungește, producția nu mai poate fi redresată, devenind instabilă și de slabă calitate.

Prin tăieri se reduce numărul de coarde și se scurtează lungimea lor după reguli stricte, elaborate în urma experienței acumulate de-a lungul secolelor. Aceste lucrări urmăresc aducerea viței la o formă de cultură adecvată, care să se mențină în timp, realizarea unor producții de calitate, precum și un randament ridicat și constant. Sistemele de tăiere se definesc prin felul elementelor lemnăsoase care se lasă pe butuc și prin numărul acestora. Tipul de tăiere rezultă din combinarea sistemului de tăiere cu forma de conducere a vițelor (vițe conduse sub formă joasă sau vițe conduse sub formă înaltă, arcuirea lăstarilor).

În cele ce urmează se vor prezenta caracteristicile morfologice care trebuie cunoscute pentru a înțelege și a aplica corect operațiunile de tăiere.

Butucul viței-de-vie

Scaunul butucului (buturuga) este partea neramificată a sistemului aerian, prin care acesta se

leagă de axul rădăcinii. În cazul vițelor altoite, scaunul butucului (tulpina) este situat în continuarea zonei de concreștere (îmbinarea dintre altoi și portaltoi). Dimensiunile acestuia variază în funcție de sistemul de cultură. La butucii conduși în sistemul de cultură joasă tulpina (scaunul butucului) este scurtă, joasă, bine dezvoltată.

Butucii conduși pe forme semiînalte sau înalte dețin o zonă de concreștere (punct de altoire) la nivelul solului, continuată cu scaunul butucului, mai redus ca dimensiuni, urmat de tulpină (formăjune lemnăsoasă multianuală cu poziție verticală de diferite lungimi, semiînală sau înaltă, în funcție de tipul de formare aplicat). De exemplu, la tăierea de tip Lenz Moser tulipina se proiectează la înălțime pe verticală, iar brațele orizontale se materializează prin cordoane.

La tăieri, foarte importante sunt elementele de rod, adică părțile multianuale ale butucului, care stau la baza rodirii (*figura 60*).

Coardele de doi ani sunt cunoscute și sub denumirea de punți de rod. Pe acestea se formează coardele de un an. Acestea se mai pot dezvolta și pe elementele lignificate, multianuale, ale butucului. Majoritatea soiurilor fructifică cel mai intens pe coardele de doi ani.

Lăstarii lignificați sunt elemente de un an care se formează pe părțile mai bătrâne, de cele mai multe ori pe coardele de doi ani. Pe aceștia se formează mugurii micști (dezvoltă atât muguri vegetativi cât și floriferi). Spre baza lăstarului se găsește un mugur axial slab dezvoltat, dar vizibil. Este bine ca în cadrul tăierilor să se poată face diferență între mugurul axial și ultimul mugur mixt, deoarece stabilirea încărcăturii de rod



LIBRARIA DE LUMINA

Trandafirii devin mai frumoși

În lipsa tăierilor, marea majoritate a trandafirilor de grădină îmbătrânesc înainte de vreme, chelesc, le scade capacitatea de înflorire, florile devin mai mici și mai puțin decorative. Dar și prin aplicarea tăierilor drastice plantele suferă și sunt forțate să se dezvolte peste puterile lor. Prin tăierea anuală a unui număr mare de lăstari plantele sunt stresate, au creșteri luxuriante, scurtându-se perioada de viață a plantei.

În concluzie, tăierile la trandafir sunt importante, dar se fac cu măsură și nu în orice situație!

Prin tăierile de reducție se încurajează dezvoltarea mugurilor cu orientare corespunzătoare, în vederea formării celor mai frumoase flori. Pentru efectuarea lucrărilor de tăiere este necesar un minim de cunoștințe, care însă se dobânzesc printr-o observare atentă a plantei și prin executarea anuală a lucrărilor.

Când și în ce măsură?

Trandafirii se tund la sfârșitul iernii. Aceștia înmuguresc destul de repede. Lucrările nu se amână până în luna aprilie, deoarece odată cu începerea dezvoltării lăstarilor (care este întotdeauna mai puternică în vîrful plantelor) evenualele pagube produse prin tăieri sunt mult mai mari. În iernile blânde tăierile se pot face începând cu luna februarie, dar luna martie oferă în general mult mai multă siguranță. În martie nu se mai pune problema apariției gerurilor mari, care pot afecta planta.

În iernile mai aspre, aplicarea tăierilor timpurii este riscantă, deoarece dacă lăstarii noi îngheță, planta se taie din nou, proces care slăbește planta și inhibă înflorirea. Tăierile de primăvară

se execută pe cât posibil în zilele cu cer acoperit parțial sau total cu nori, deoarece la desfacerea mușuroiului protector din jurul lăstarilor aceștia pot fi expuși arsurilor solare.

Unii efectuează tăierile în toamnă, după care acoperă plantele. La aceste plante se fac din nou tăieri primăvara (*figura 106*), deoarece ramurile rănite îngheță mult mai ușor și suferă mai mult. La tăierile din toamnă trandafirii nu se reduc la lungimea dorită; la aceste tăieri se îndepărtează și se ard părțile atacate de boli și florile trecute. Se păstrează cel puțin două treimi din numărul lăstarilor pentru lemnul din primăvara anului următor.

Tăierile trandafirilor se fac la mugur. În cazul reducerii lăstarilor anuali, locul de tăiere trebuie să fie cu 5-10 mm deasupra unui mugur (ochi). Suprafața oblică trebuie să fie opusă mugurului (*figura 107*). Ciotul mai lung se usuca până la mugur, însă cel scurt îl pune în pericol.

Ramurile îmbătrânite și lăstarii slabii sau înghețați se elimină de la inel, fără a lăsa vreun ciot

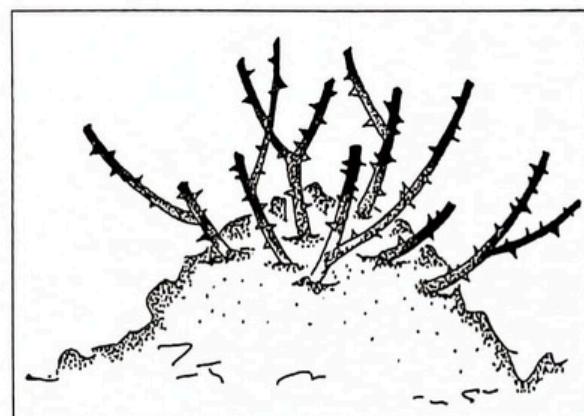


Figura 106. Trandafirul tuns toamna poate îngheța în perioada iernii, până în primăvară, motiv pentru care trebuie tăiat din nou