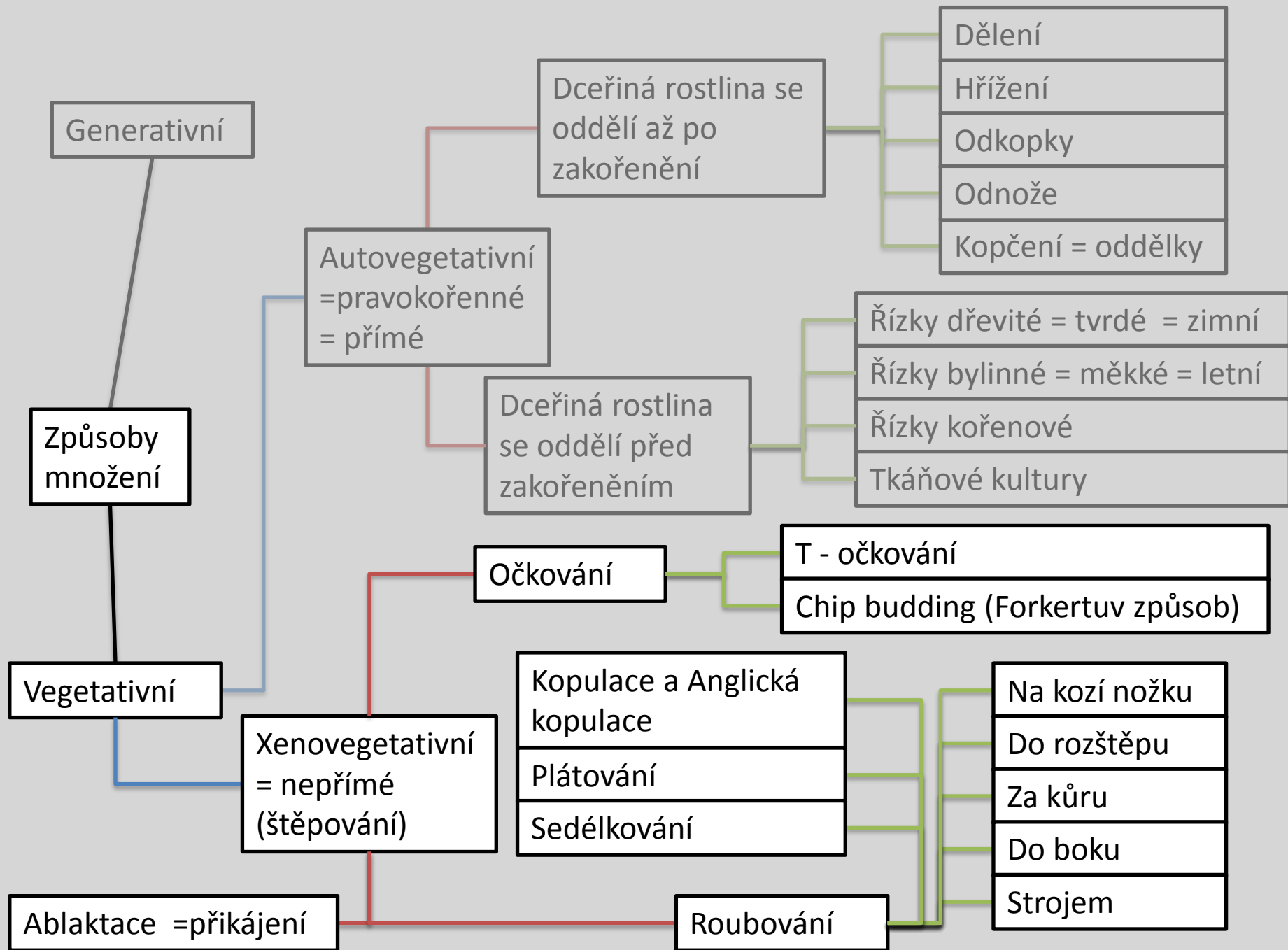


Rozmnožování ovocných dřevin

Ing. Vojtěch Ptáček

ptacekv@af.czu.cz

A 215



Vegetativní množení

Xenovegetativní
= štěpování

Terminologie

- **Roub:**

dvou a více očková část jednoletého výhonu kulturní odrůdy sloužící k transplantaci -> **zimní rouby** -> roubování v **zimě** až **předjaří**

- **Očko:**

štítek kůry s jedním očkem a kouskem dřeva -> **letní rouby**
-> očkuje se ve vegetaci na **spící očko** (VII-VIII)

- Letorost

výhon narostlý než shodí listy

Produkce roubů –

Letní rouby

- Odebírají se z matečnic v izolátech, nebo z uznaných stromů podobně jako pro odběr řízků (zůstanou čípky s 2-3očky)
- 1/3 letorostů na letní, 1/3 na zimní, 1/3 na přezimování
- Nesmí na nich být květní pupeny
->bujná podnož a hluboký řez
- Odběr po ránu, neboť jsou turgescentní
- Odlistit, ale nechat řapík !!
- Do týdne očkovat a skladovat v mokrému hadru v +2°C (nepoužívat jak začnou odpadávat řapíky)

Produkce roubů – zimní rouby

- Nejlépe odebírat o vánocích, nebo těsně po novém roce. Hlavně když nemrzne, nebo alespoň když už je odpoledne tepleji a nesahat holou rukou (rukavice).
- Skladujeme v 0-2°C, v nasycené atmosféře v igelitu (dříve písek a sklep nebo na sev. straně domu).
- Nemají být narašené.
- Pokud jdeme roubovat a jsou scvrklé tak namočit (max. na 24 hodin).
- Peckoviny mají větší tendenci rašit a čím později byly odebrány, tím spíš.
- U peckovin se má za to, že nejklidnější jsou rouby odebrané od XI – XII.



Podmínky

- AFINITA

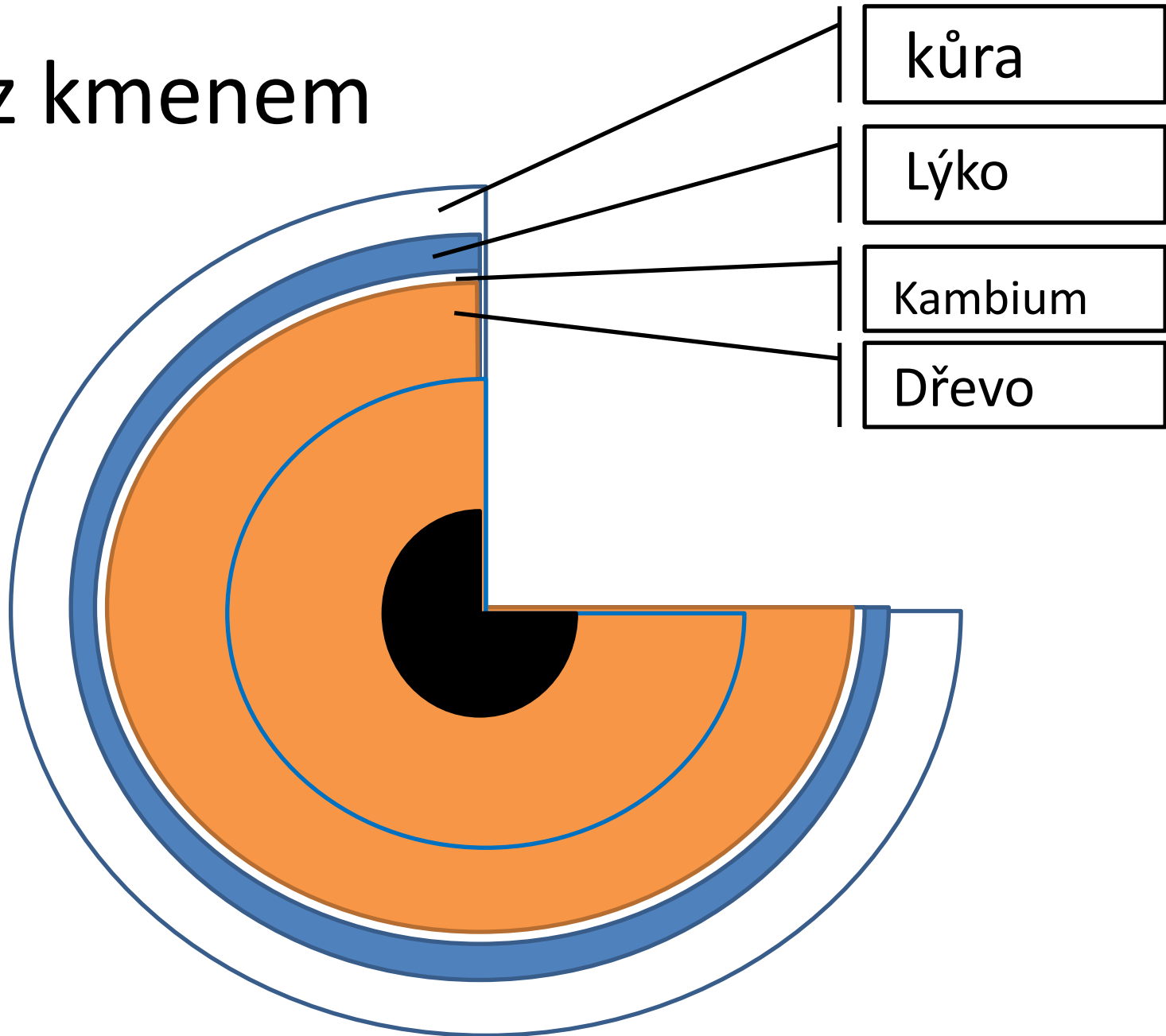
= schopnost roubu srůstat s podnoží

- VNĚJŠÍ PODMÍNKY

= počasí, nářadí, technika provedení

- Kvalita podnože a roubu

Řez kmenem



OČKOVÁNÍ

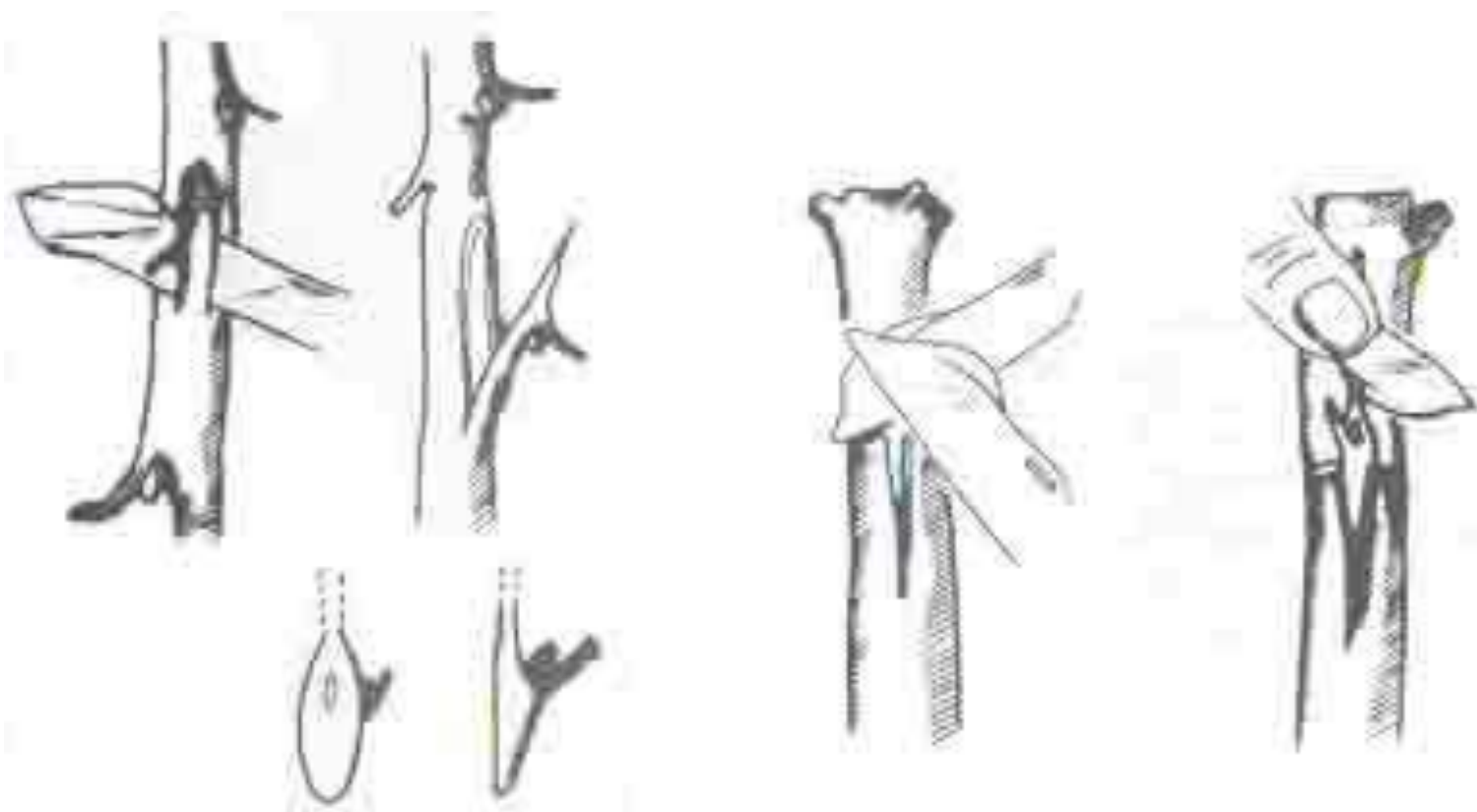
Očkování

- **přenos oka ušlechtilé odrůdy na podnož s cílem získat nového jedince**
- na oko spící (které provedeme v letních měsících od konce července do konce srpna);
- na oko bdící, které vyraší ještě téhož roku (provádíme v jarních měsících, obvykle koncem dubna a v květnu);

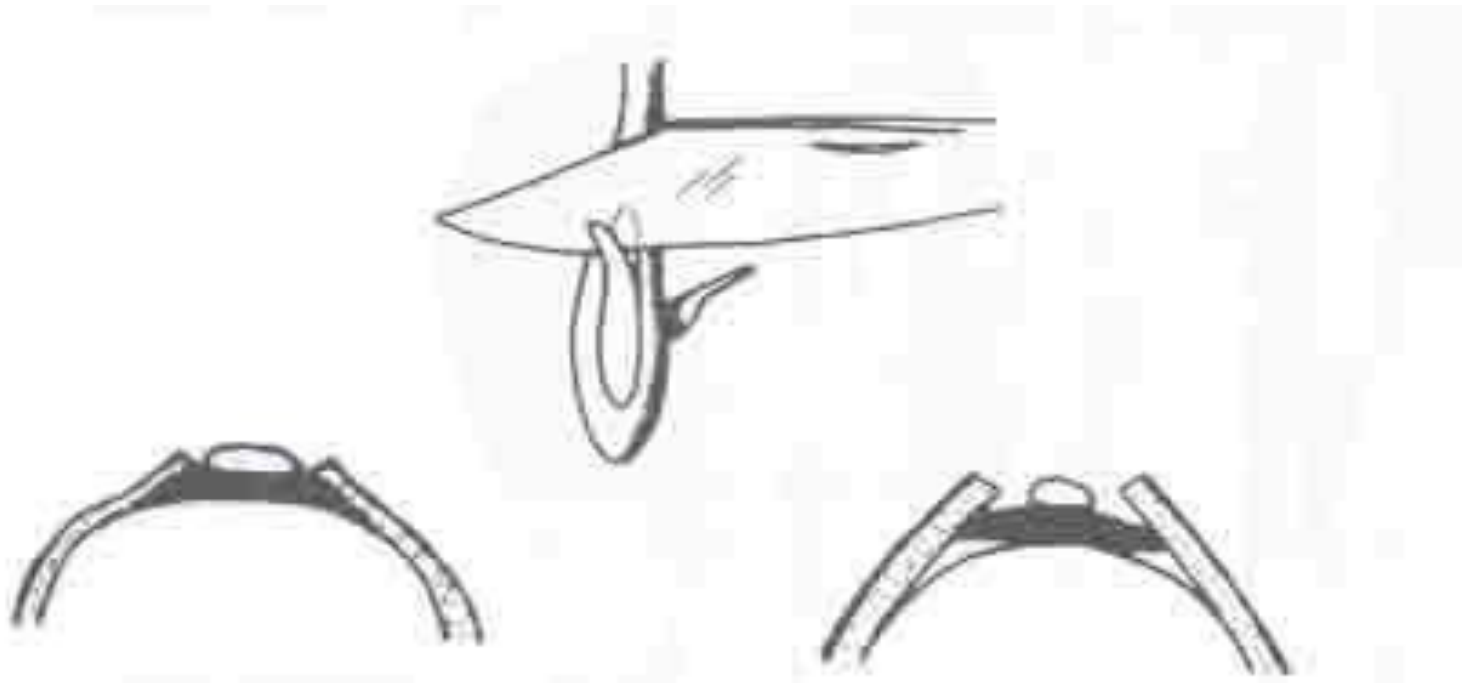
Očkování

- Schopnost podnože přijmout očko závisí na dostatku půdní vláhy a mízy v rostlině. Dostatek mízy umožňuje dobré odchlípení kůry u podnože.
- Důležitá je vyzrálost letorostu a oček, kterou poznáme podle toho, že letorost začíná dřevnatět a je možno jej zlomit (letorost musí prasknout).

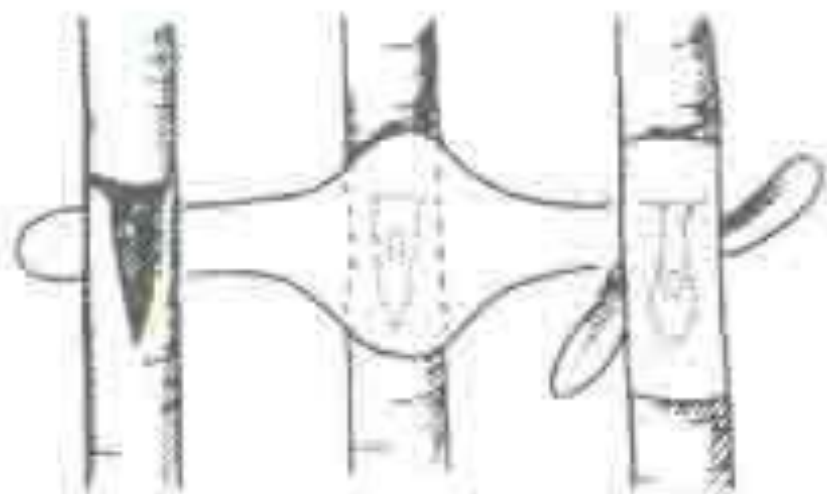
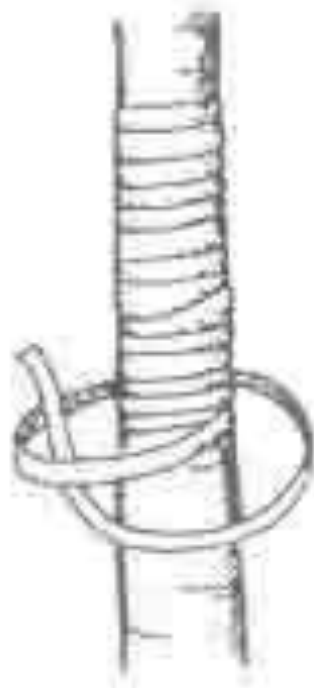
Očkování



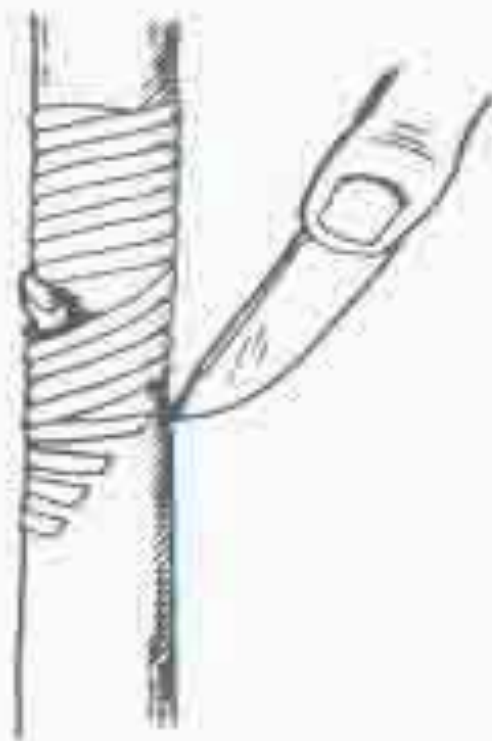
Očkování



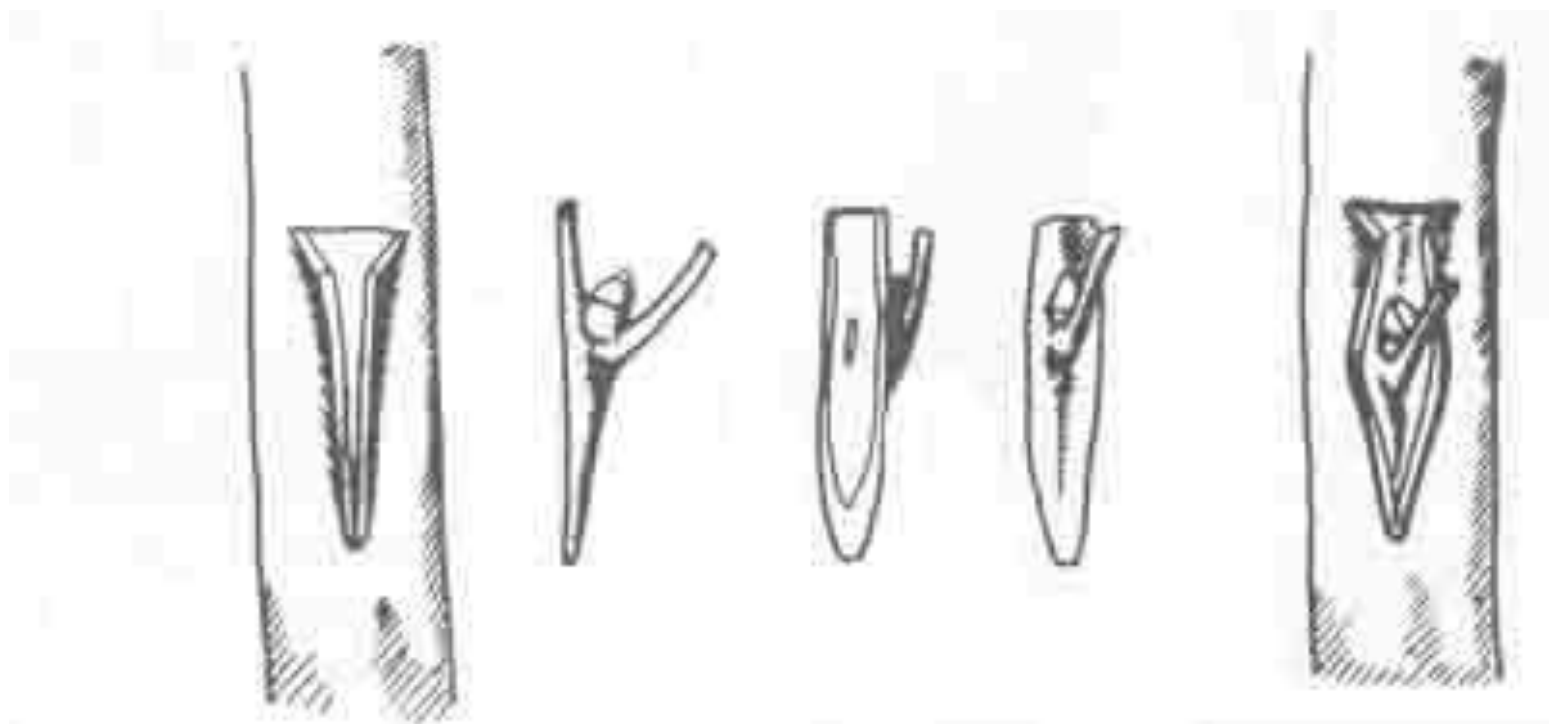
Očkování



Očkování

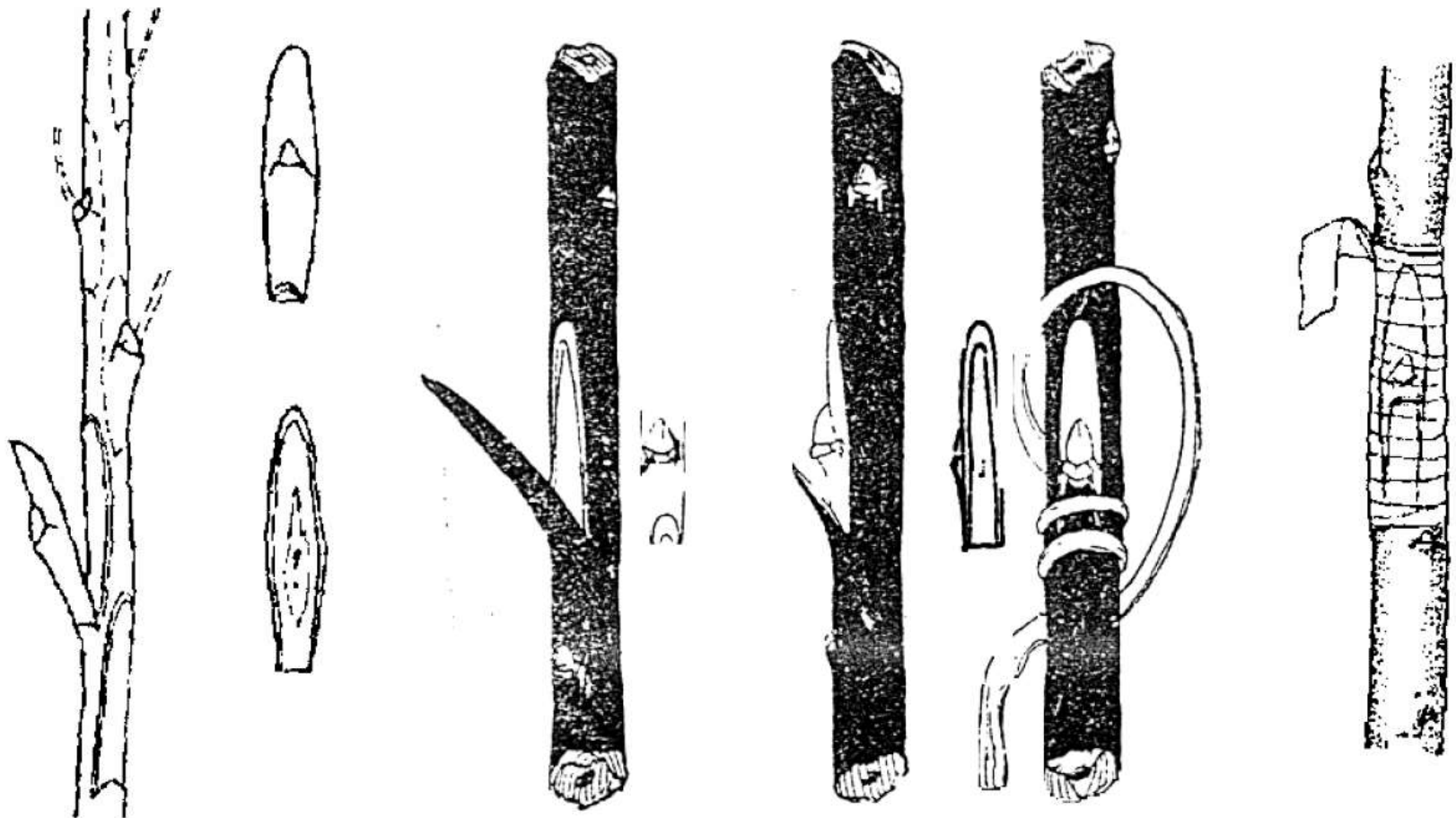


T - očkování



Základní způsob očkování na spící očko v době mízy

Forkertovo očkování = Chip budding



Forkertovo očkování = Chip budding

- Při neujetí T-očkovanců
- Klidně mimo mízu







ROUBOVÁNÍ

Roubování

- **Roubování v ruce** provádíme na před připravených podnožích, pohodlně v místnosti. Z hlediska vhodného rozvržení práce ve školce se dá přesunout na méně vytížené měsíce (**leden, únor**). Zaroubované podnože se uchovají založené v bezmrazé místnosti a na jaře se vyškolkuje.
- **Roubování na trvalém stanovišti** se provádí za příznivého počasí v období od poloviny **února až do konce srpna**.

Roubování

- Spojení kambiálních vrstev musí **být těsné** a pod tlakem **nehybné**. Precizní spojení se dosáhne tehdy, když řezné plochy na podnoži a roubu děláme ostrým nožem. Jinak zůstane povrch řezných ploch drsný a kambiální vrstvy k sobě dostatečně nepřilehnou.
- Roub musí být vždy pevně spojen a **úvazek** se až do dobrého ujetí **nesmí samovolně povolit**. Čím pevněji a těsněji je provedeno spojení kambiálních vrstev, tím větší jsou předpoklady pro úspěch.

- Roub nesmí být na podnoži převrácen, t. j. směr růstu podnože a roubu musí být stejný (**polarita**).
- Taktéž musíme přihlížet na vhodnou **afinitu** (snášlivost), protože jenom některé rostliny stejného druhu a rodu jsou schopné navzájem srůst a celý zbytek života tvořit společný strom.
- Roub musí být odebrán ze **zdravého mateřského stromu**, který je **mladý a rodící**.

ZÁKLADNÍ ZPŮSOBY ŠTĚPOVÁNÍ

V OBDOBÍ BEZ MÍZY

Stejná tloušťka roubu a podnože

- Kopulace
- Anglická kopulace
- Plátkování (lehce silnější podnož)

Podnož silnější roubu

- Sedélkování
- Na kozí nožku
- Do Rozštěpu
- na klínek

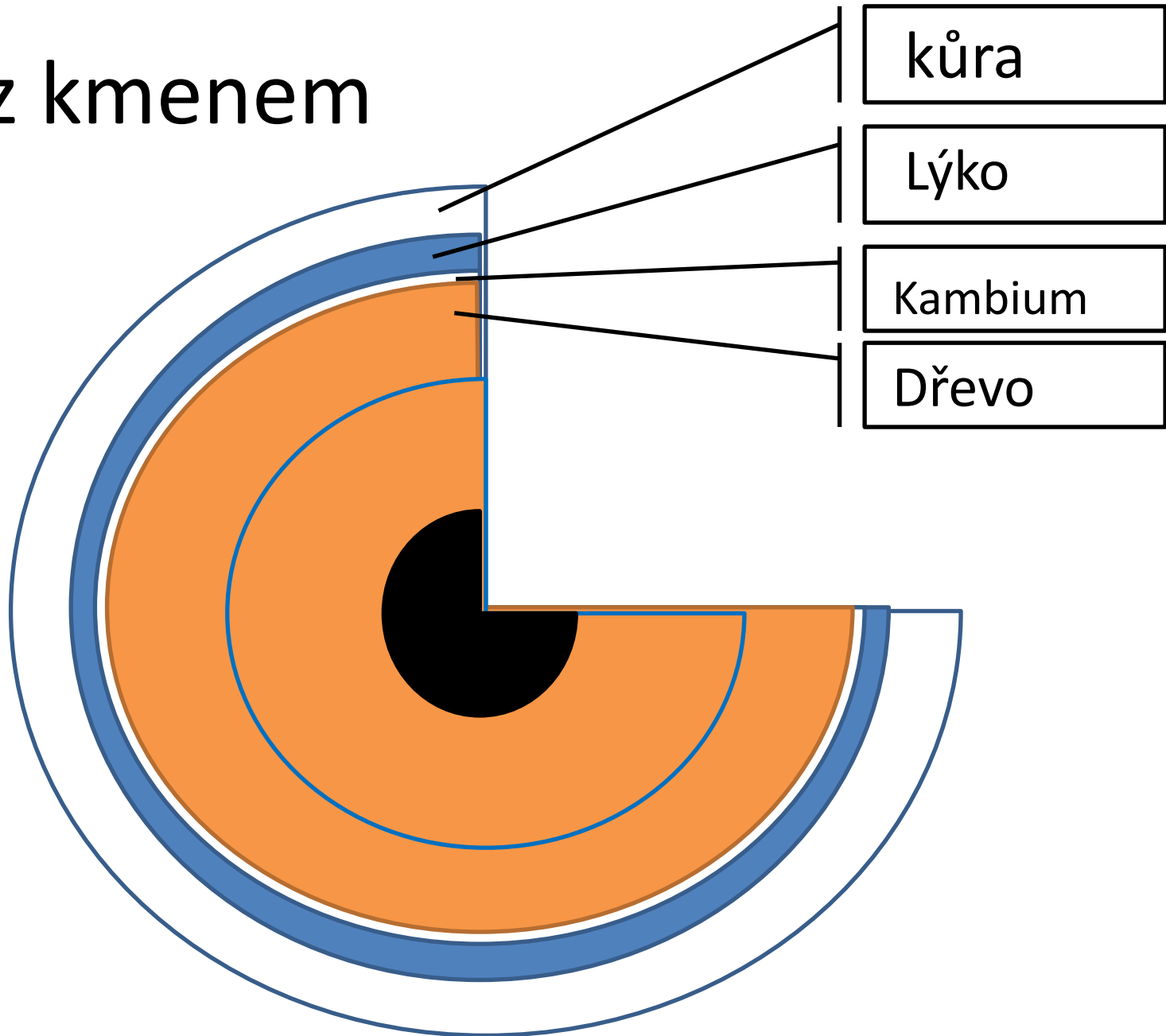
Ablaktace

V OBDOBÍ S MÍZOU

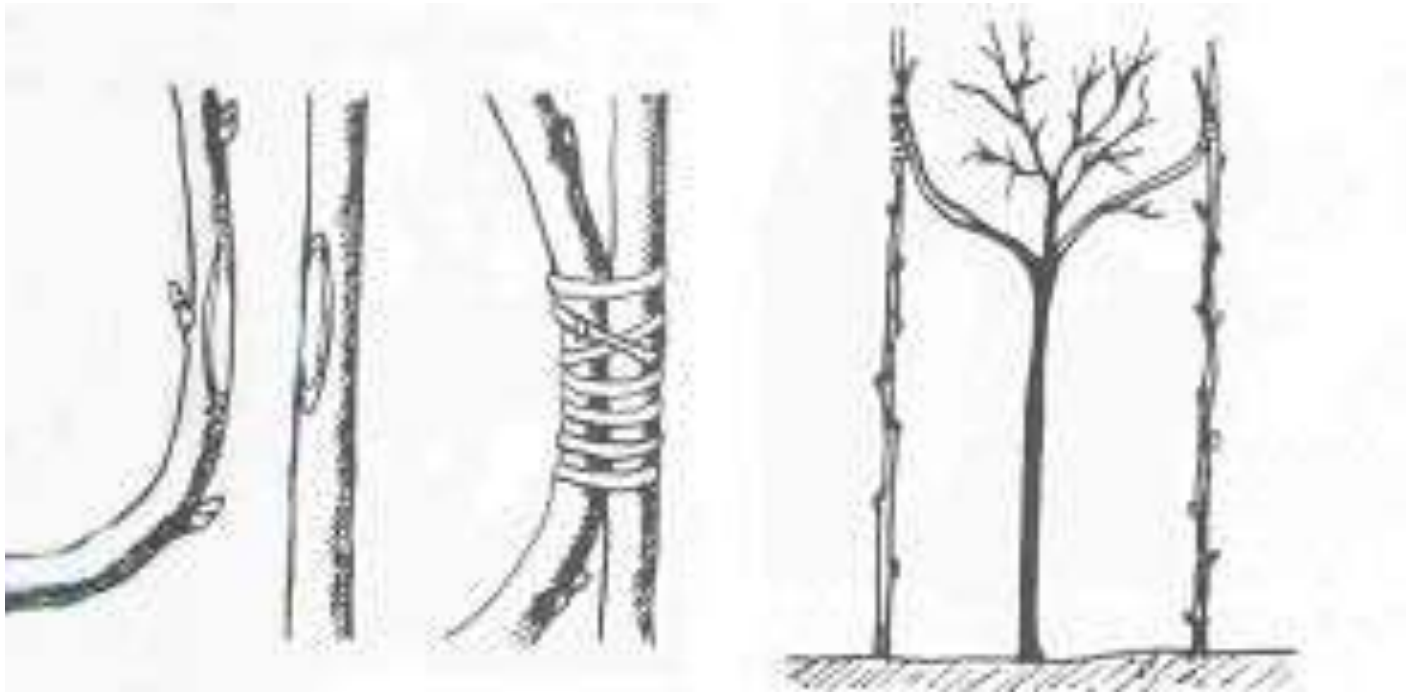
- Do boku

- Za kůru
- Zlepšené za kůru
- Tittelův způsob

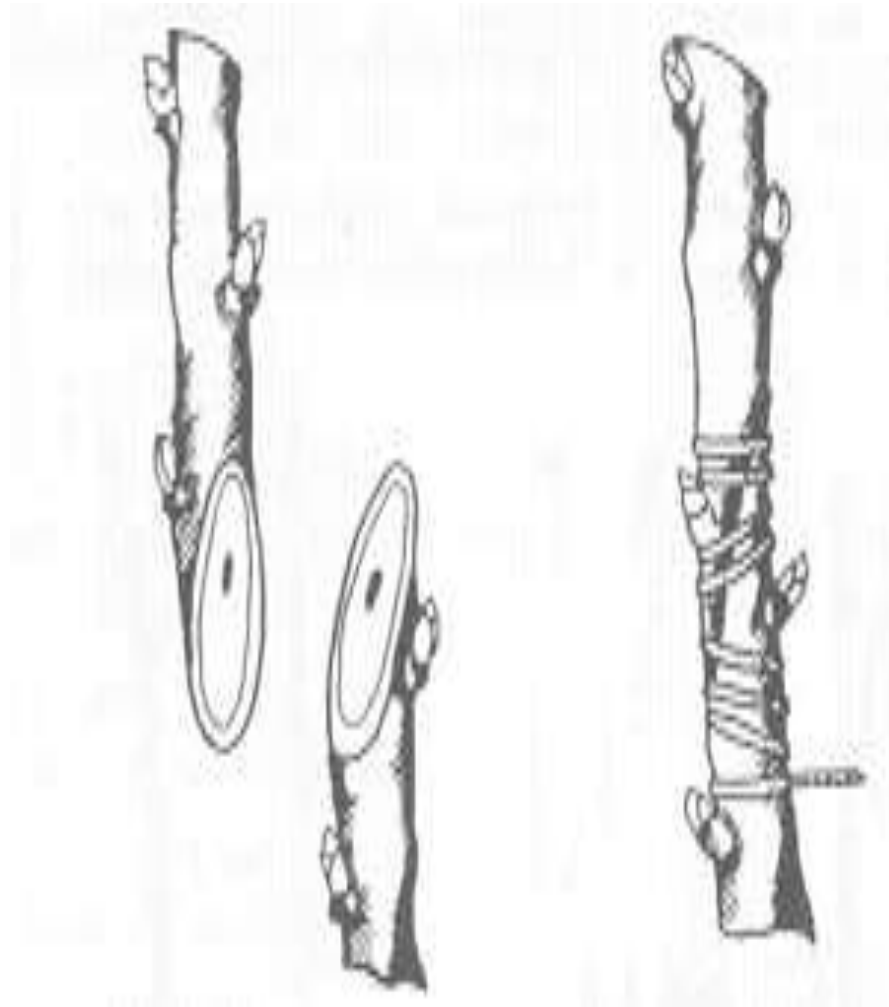
Řez kmenem



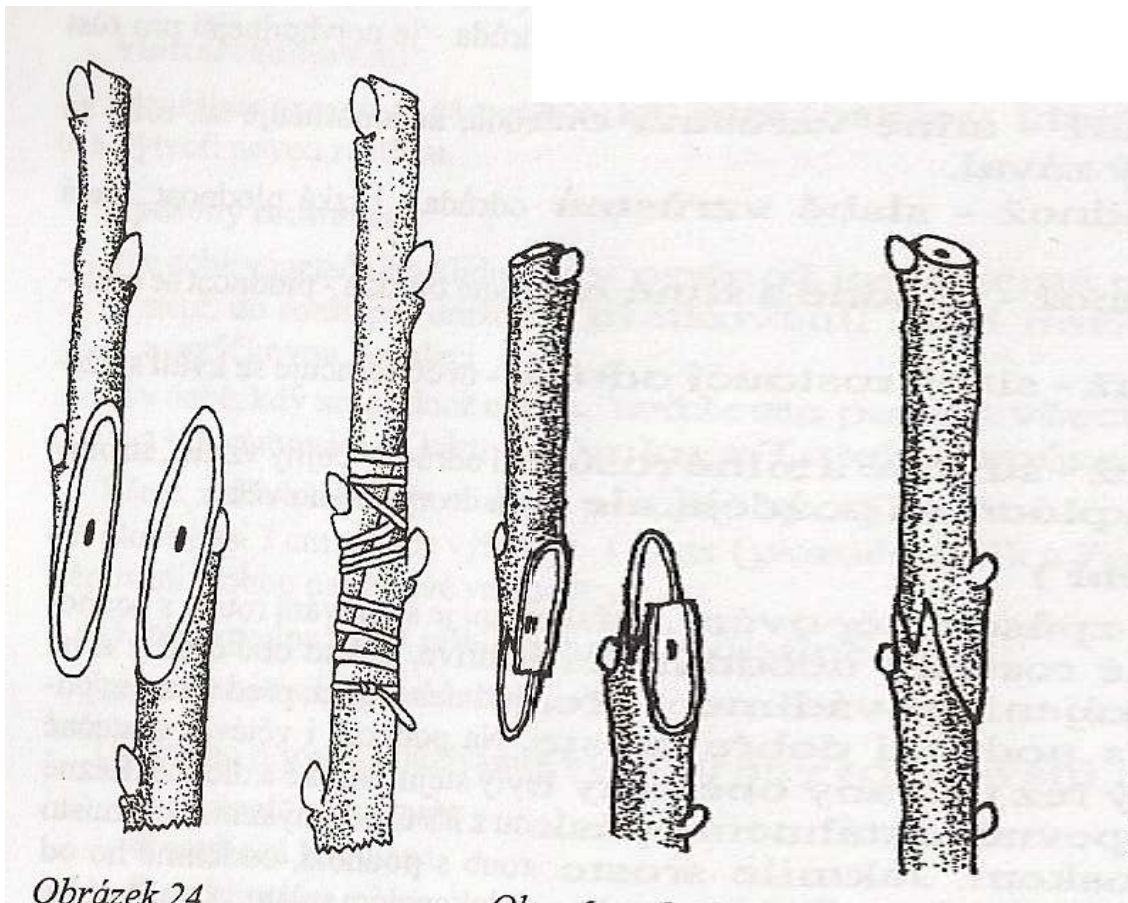
Ablaktace



Kopulace



Anglická kopulace



Obrázek 24

Anglická kopulace

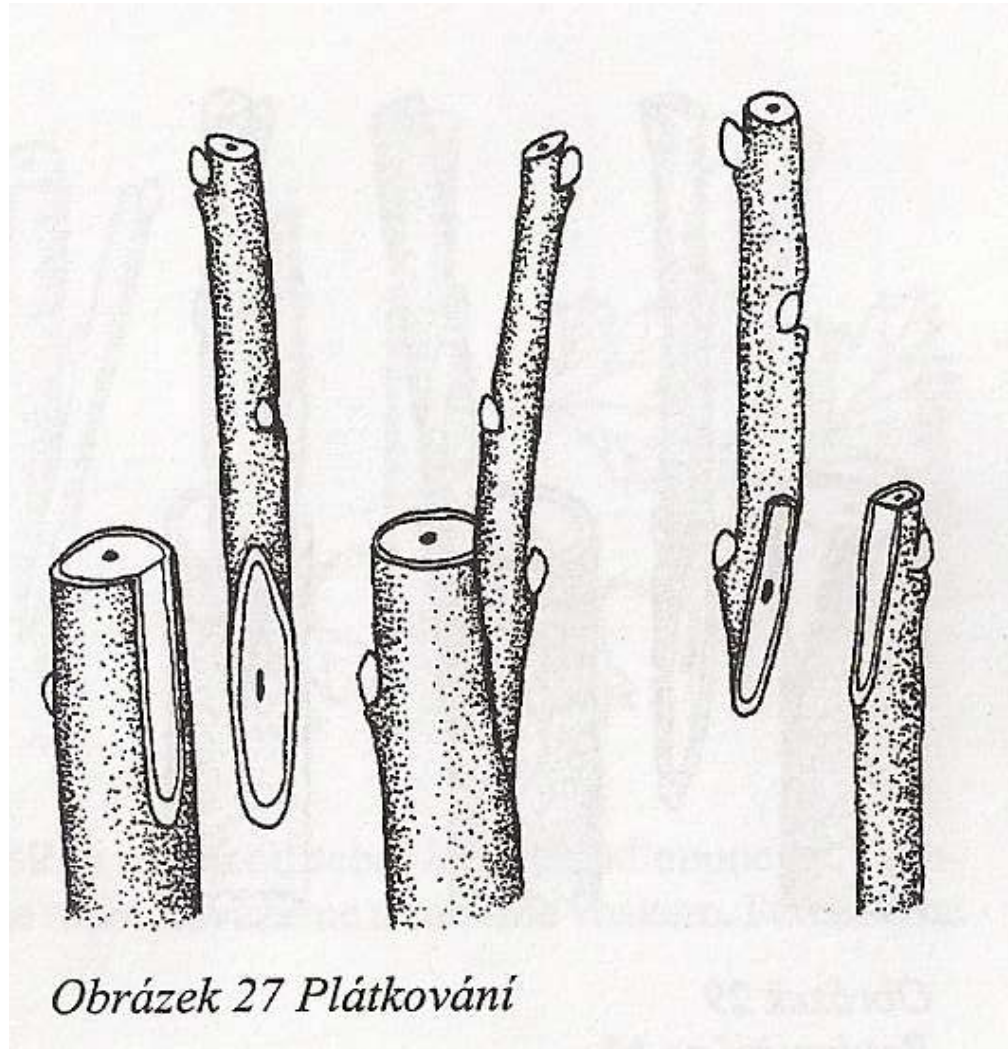








Plátkování



Obrázek 27 Plátkování

ZÁKLADNÍ ZPŮSOBY ŠTĚPOVÁNÍ

V OBDOBÍ BEZ MÍZY

Stejná tloušťka roubu a podnože

- Kopulace
- Anglická kopulace
- Plátkování (lehce silnější podnož)

Podnož silnější roubu

- Sedélkování
- Na kozí nožku
- Do Rozštěpu
- na klínek

Ablaktace

V OBDOBÍ S MÍZOU

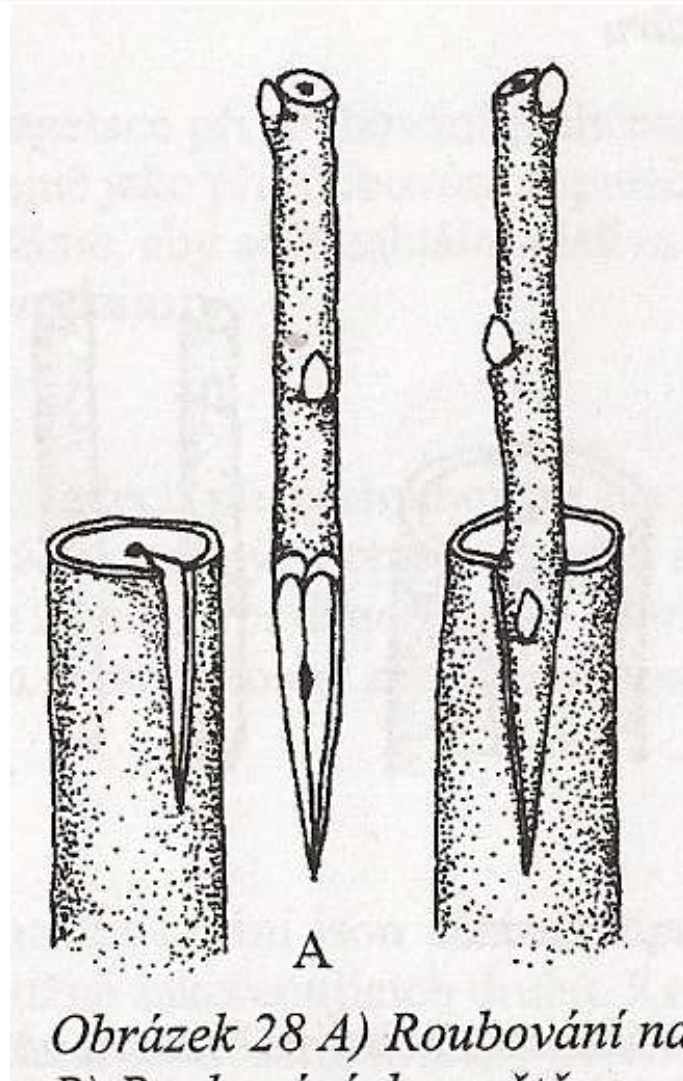
- Do boku

- Za kůru
- Zlepšené za kůru
- Tittelův způsob

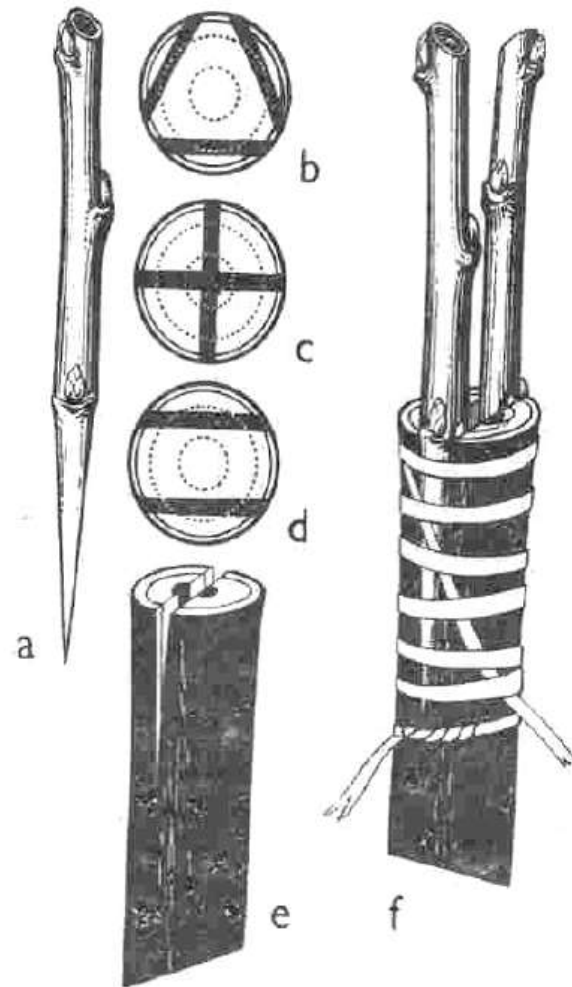
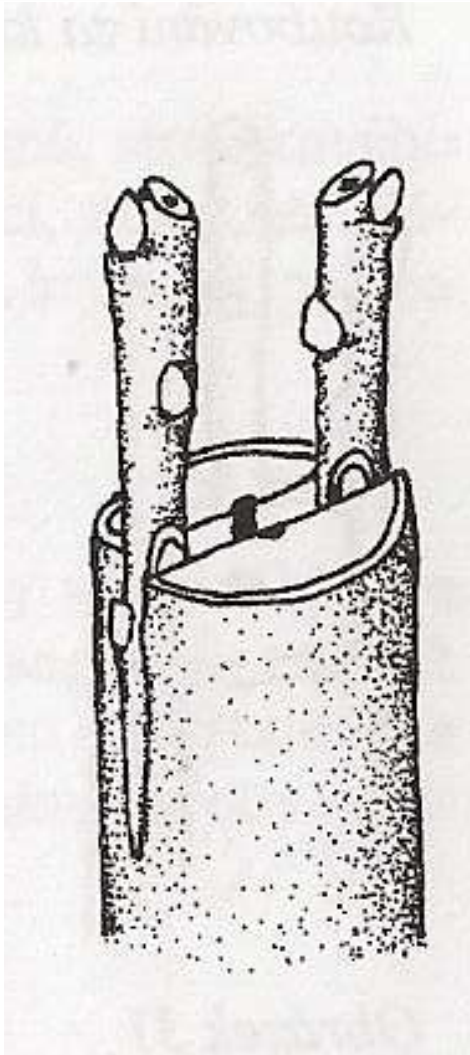
Sedélkování



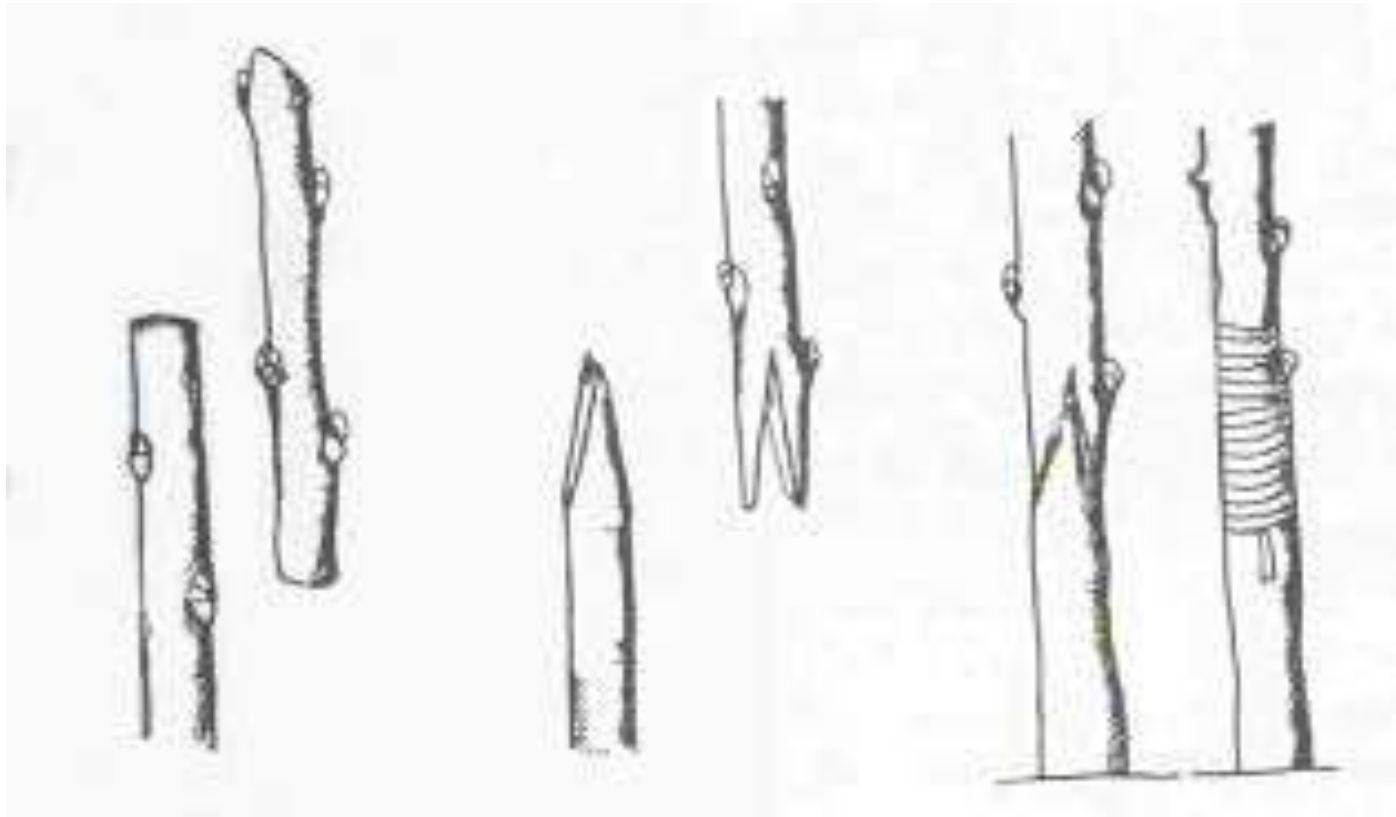
Na koží nožku



Do rozštěpu



Na klínek



ZÁKLADNÍ ZPŮSOBY ŠTĚPOVÁNÍ

V OBDOBÍ BEZ MÍZY

Stejná tloušťka roubu a podnože

- Kopulace
- Anglická kopulace
- Plátkování (lehce silnější podnož)

Podnož silnější roubu

- Sedélkování
- Na kozí nožku
- Do Rozštěpu
- na klínek

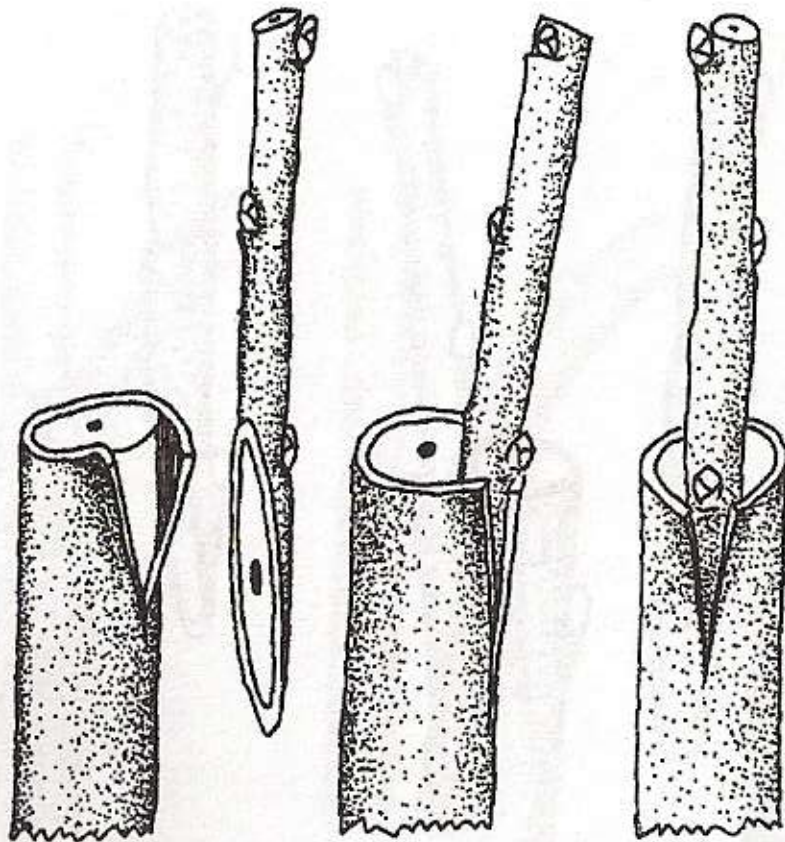
Ablaktace

V OBDOBÍ S MÍZOU

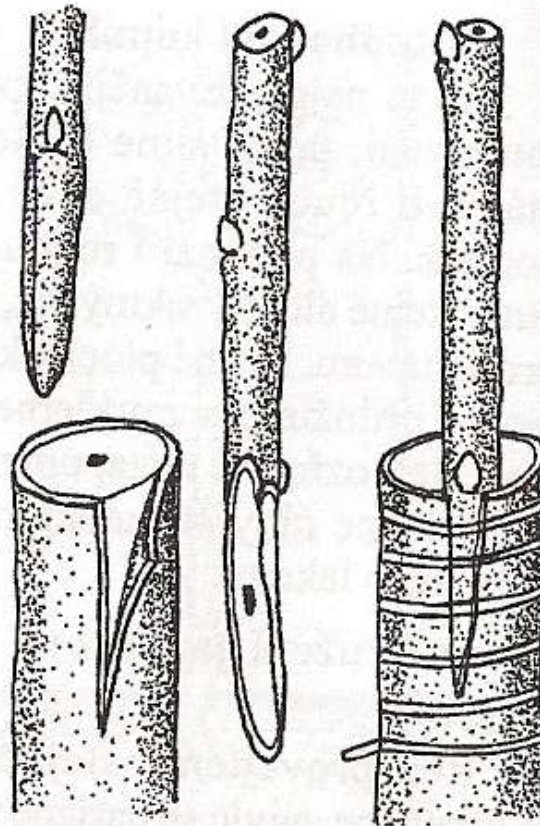
- Do boku

- Za kůru
- Zlepšené za kůru
- Tittelův způsob

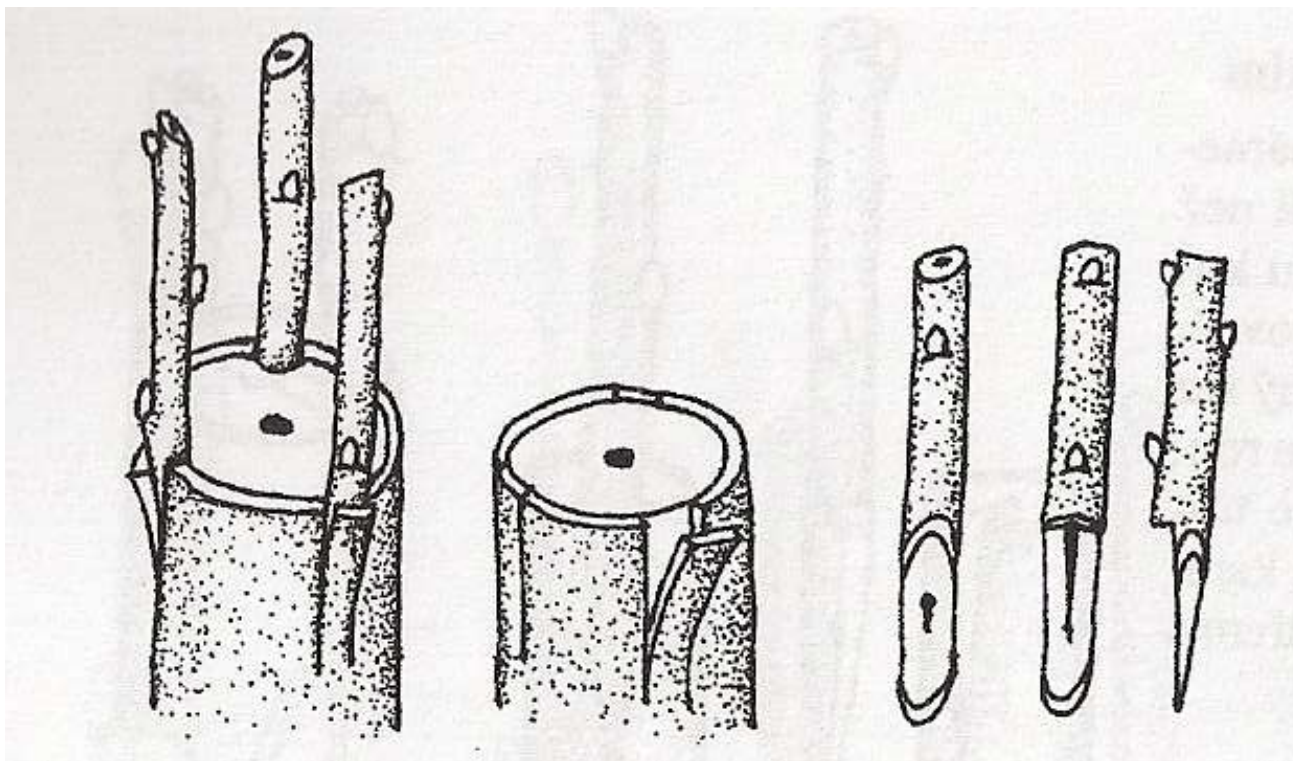
Za kůru



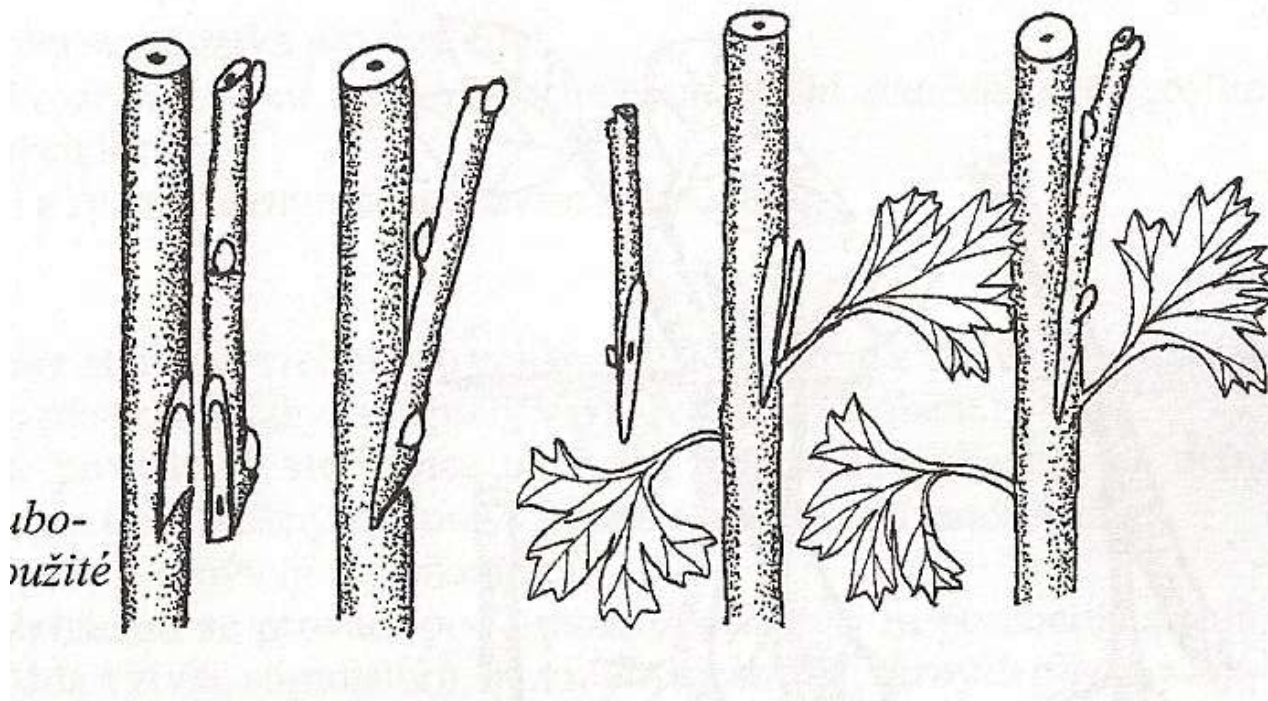
Zlepšené za kůru

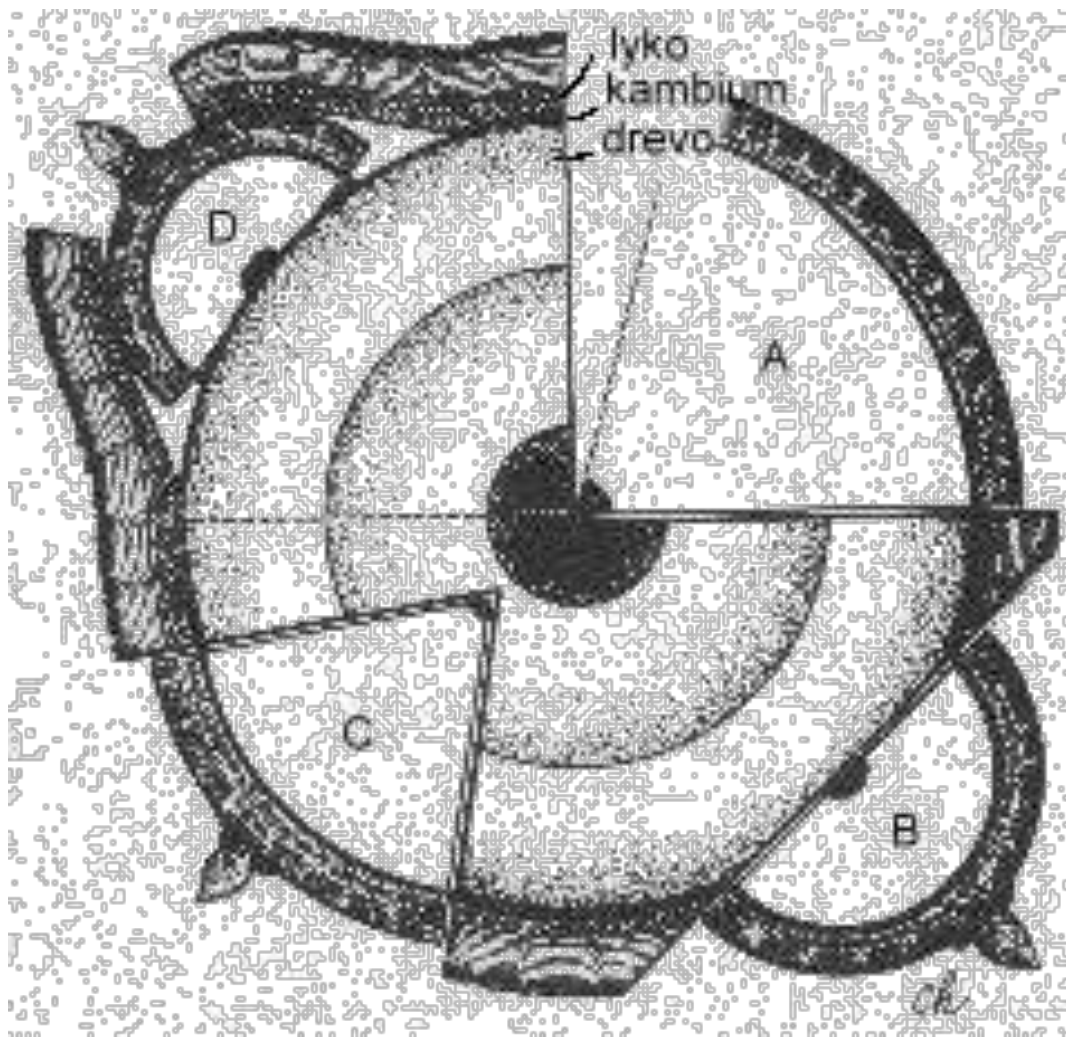


Tittelův způsob

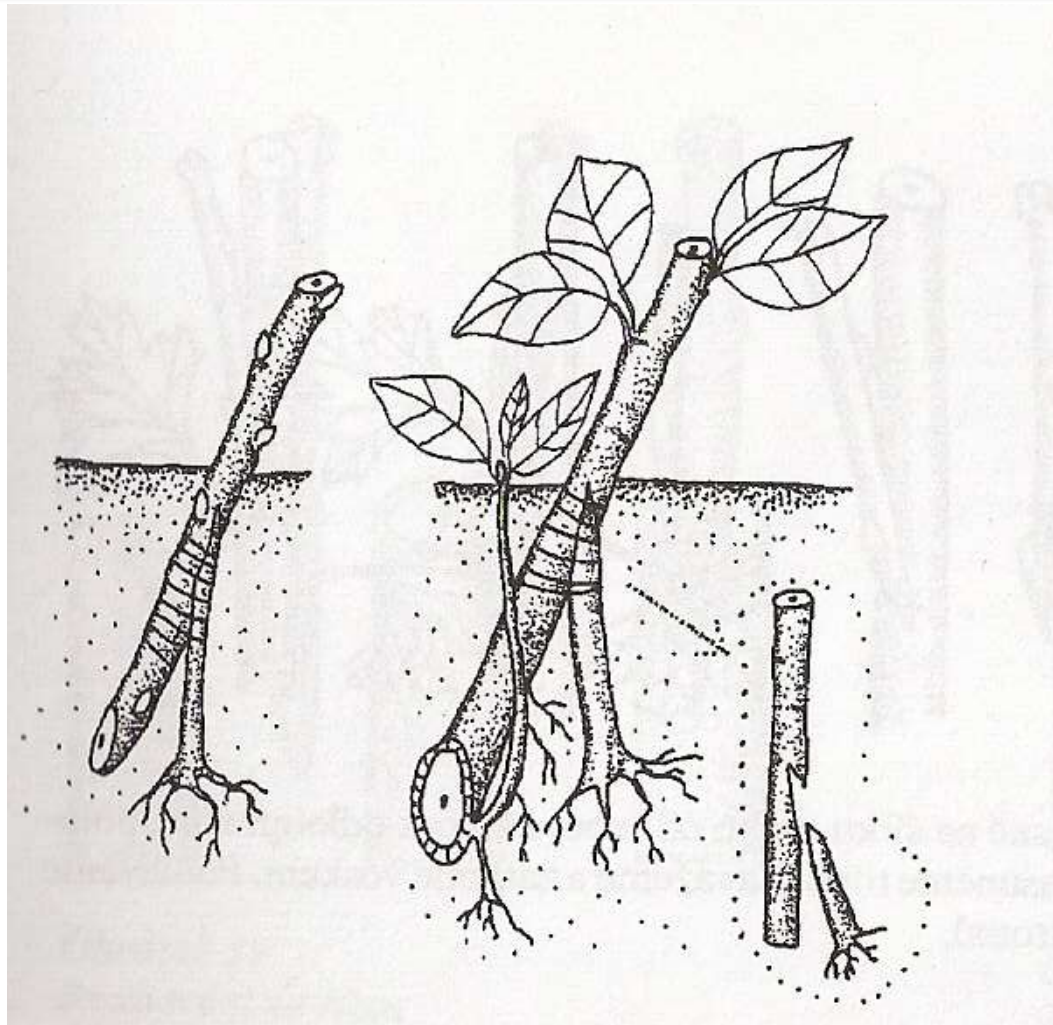


Do boku





Roubování kořenů



Mezištěpování

