

Arena
Vivai
Linea Garden

La Potatura Delle Piante Da Frutto



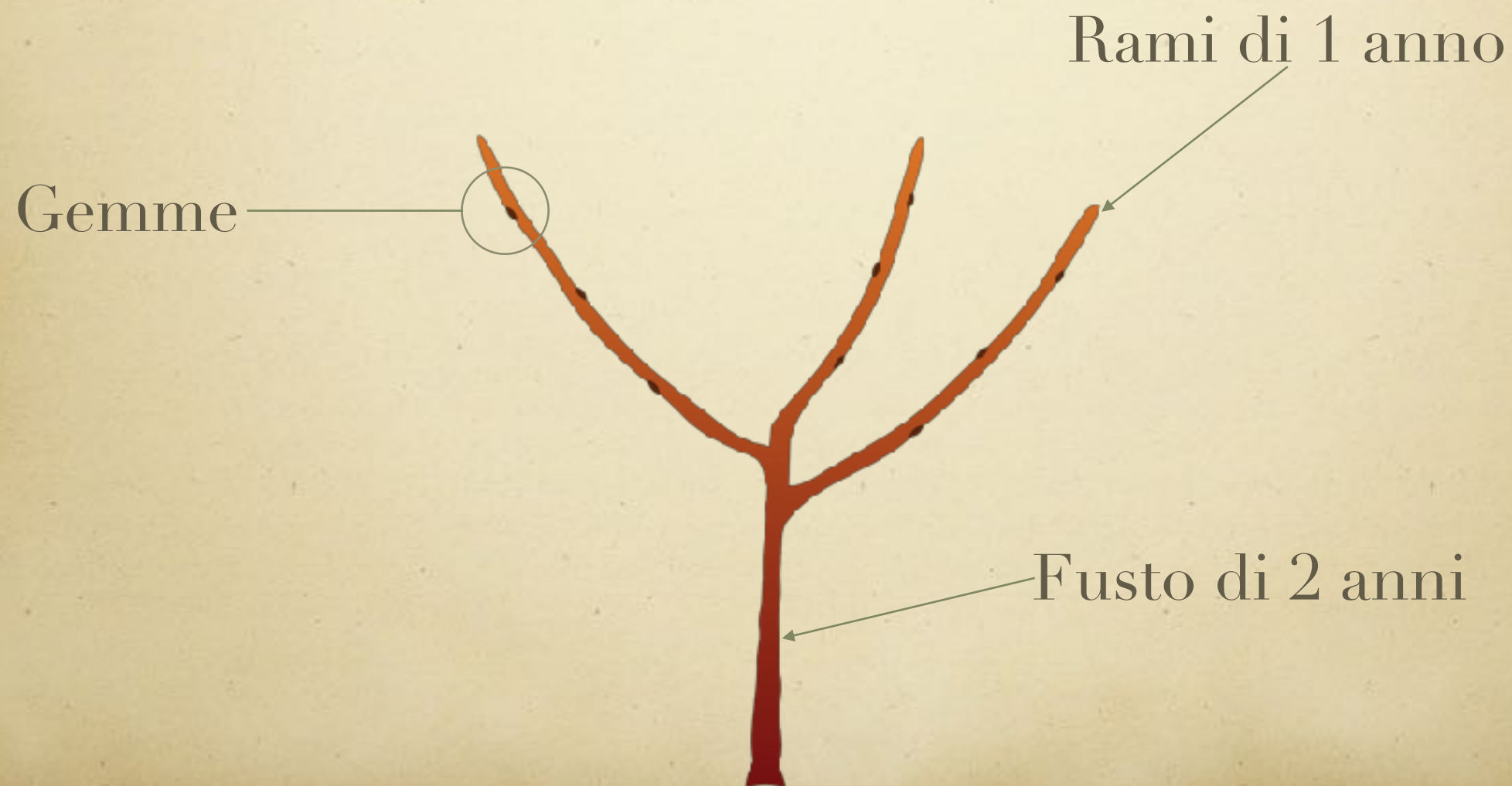
Perché potare una pianta?

- ✓ Per avere una produzione costante nel tempo
- ✓ Per rinnovare i rami produttivi
- ✓ Per migliorare l'esposizione alla luce e all'aria
- ✓ Per mantenere la sua chioma sana
- ✓ Per impostare e mantenere la forma desiderata
- ✓ Per contenere la crescita e le dimensioni



Perché potare una pianta?

Arena
Vivai
Linea Garden



Perché potare una pianta?

Arena
Vivai
Linea Garden

A PRIMAVERA...



Perché potare una pianta?

DOPO 1 ANNO...



Perché potare una pianta?

Arena
Vivai
Linea Garden

CON IL TEMPO...

Rami di 1 anno



Rami di 2 anni

Ramo di 3 anni

Negli anni successivi il ciclo si ripete, la chioma si sviluppa e la vegetazione “attiva” si allontana sempre di più dal tronco

Perché potare una pianta?

Arena
Vivai
Linea Garden

OGNI RAMO ORIGINATO DA UNA GEMMA...

Il 2° anno **produce frutti e nuovi germogli** dallo sviluppo delle gemme originatesi l'anno precedente

Il 1° anno **si sviluppa** contornandosi di gemme



Il 3° anno **esaurisce la sua capacità produttiva** e diventa unicamente un **sostegno** per la nuova vegetazione

Perché potare una pianta?

Arena
Vivai
Linea Garden

La pianta deve quindi continuamente rinnovare i rami non più produttivi



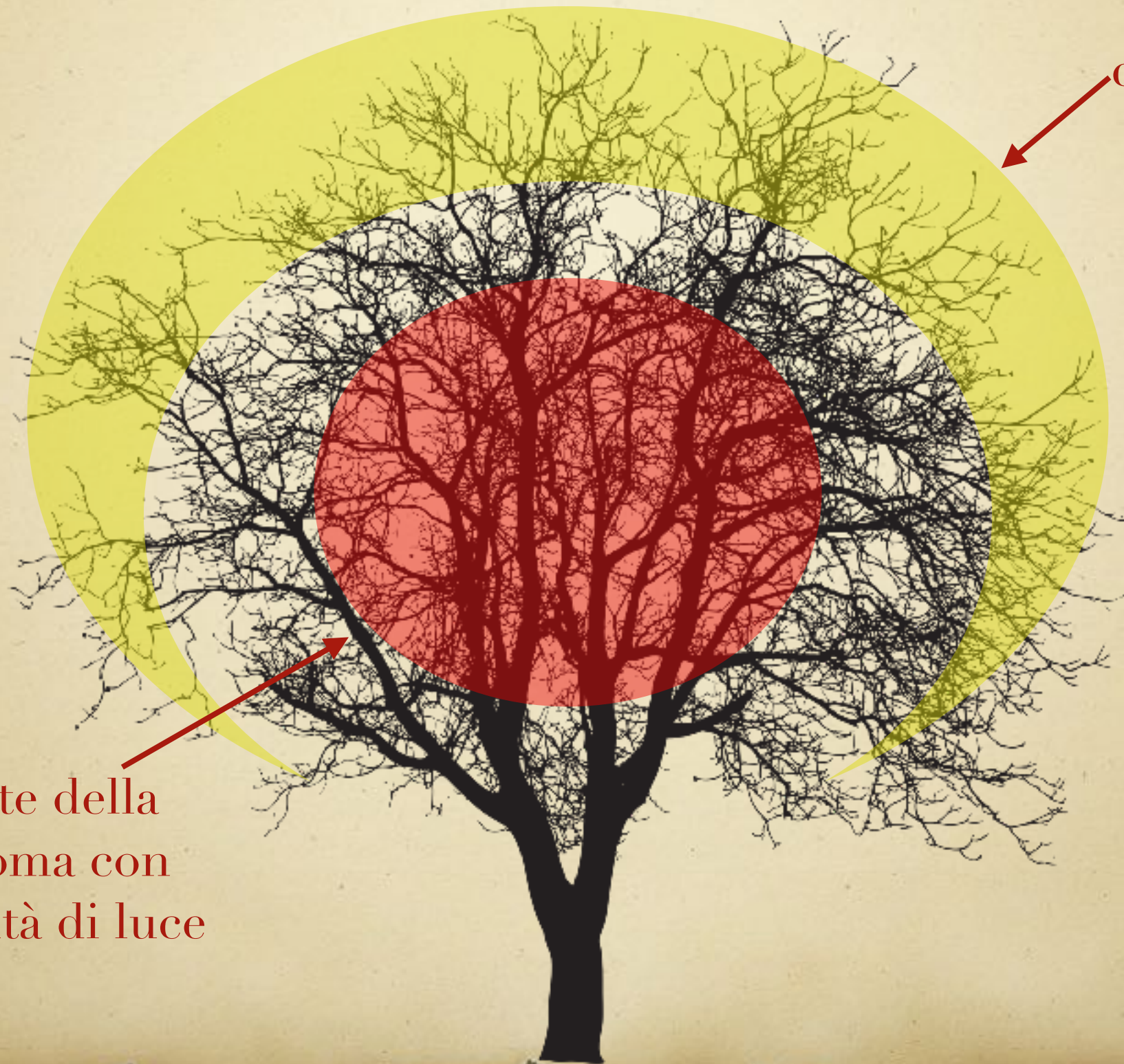
La vegetazione fresca e giovane, negli anni, si sposta nella parte più esterna e soleggiata della pianta.

Perché potare una pianta?

Arena
Vivai
Linea Garden

Parte della
chioma esposta
alla luce

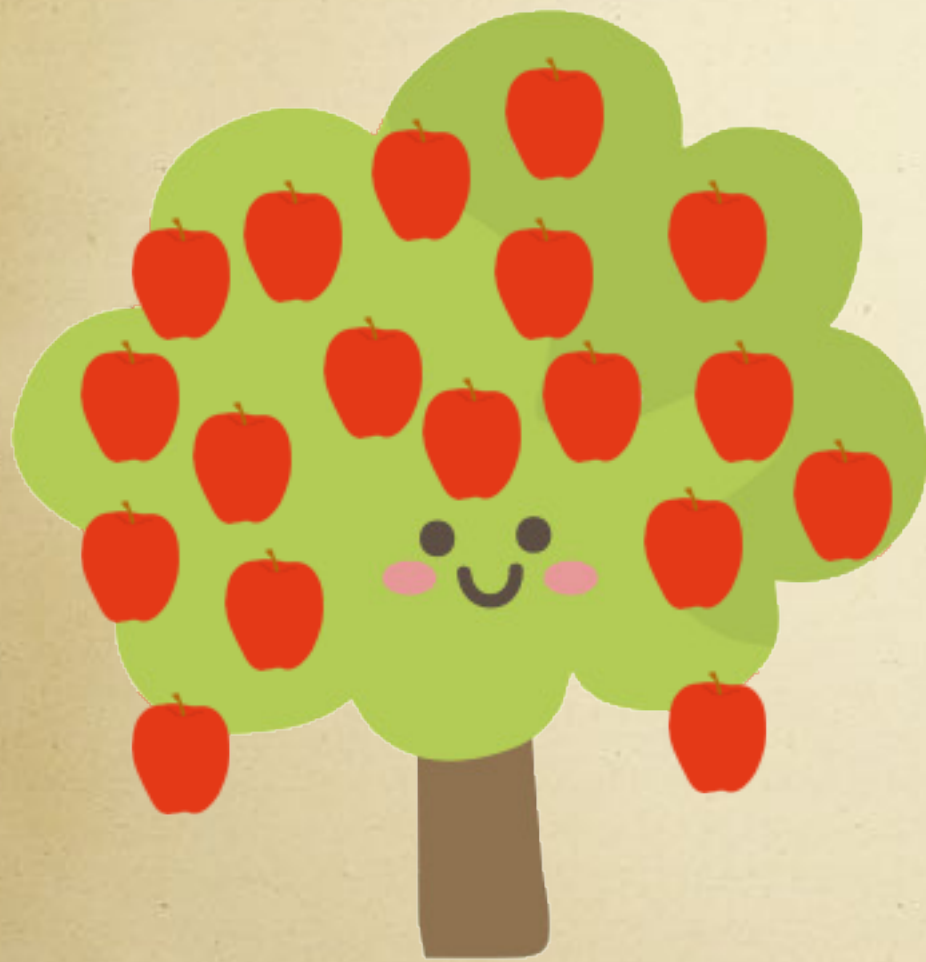
Parte della
chioma con
scarsità di luce



Perché potare una pianta?

Arena
Vivai
Linea Garden

L'alternanza di produzione



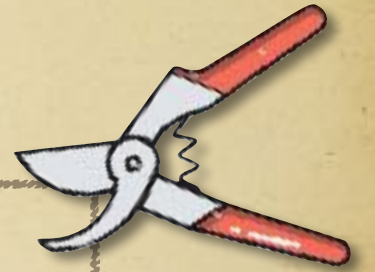
L'alternanza di produzione

Quando gli alberi sono esposti a fattori di stress, rispondono attivando il fenomeno dell'alternanza, mediante il quale la fruttificazione è sacrificata per uno o più anni a favore di un maggiore investimento nella crescita vegetativa.

In natura, l'alternanza di produzione dovrebbe essere intesa come un fenomeno di omeostasi capace di assicurare la sopravvivenza delle piante nel lungo periodo.

Cosa influisce sul tipo di potatura da praticare?

Arcana
Vivaia
Linea Garden



- L'identità della pianta → Genere, varietà, portainnesto...
- L'età della pianta → Pianta giovane, in produzione o vecchia
- Il portamento naturale → Basipeto, mesotono o acropeto
- Il vigore della pianta → Pianta vigorosa o poco vigorosa
- L'epoca → Potatura verde, potatura secca. Durante l'inverno, o in estate
- Il meccanismo di differenziazione delle gemme
↓
Gemme a fiore, gemme a legno, rami misti...



Epoca di potatura



Potatura secca (o al bruno)

- Si effettua su piante a riposo
- Periodo: inizio primavera
- Riguarda sostituzioni, raccorciamenti e diradamenti dei rami

Potatura verde

- Si effettua in estate
- Succhioni, diradamento rami in fase di sviluppo (solo verdi)
- Nelle drupacee favorisce la più rapida guarigione delle ferite

L'importanza delle gemme

- Gemme a fiore: forma arrotondata e dimensioni maggiori
- Gemme a legno: forma appuntita e dimensioni minori
- Gemme miste: grandi dimensioni e ben protette

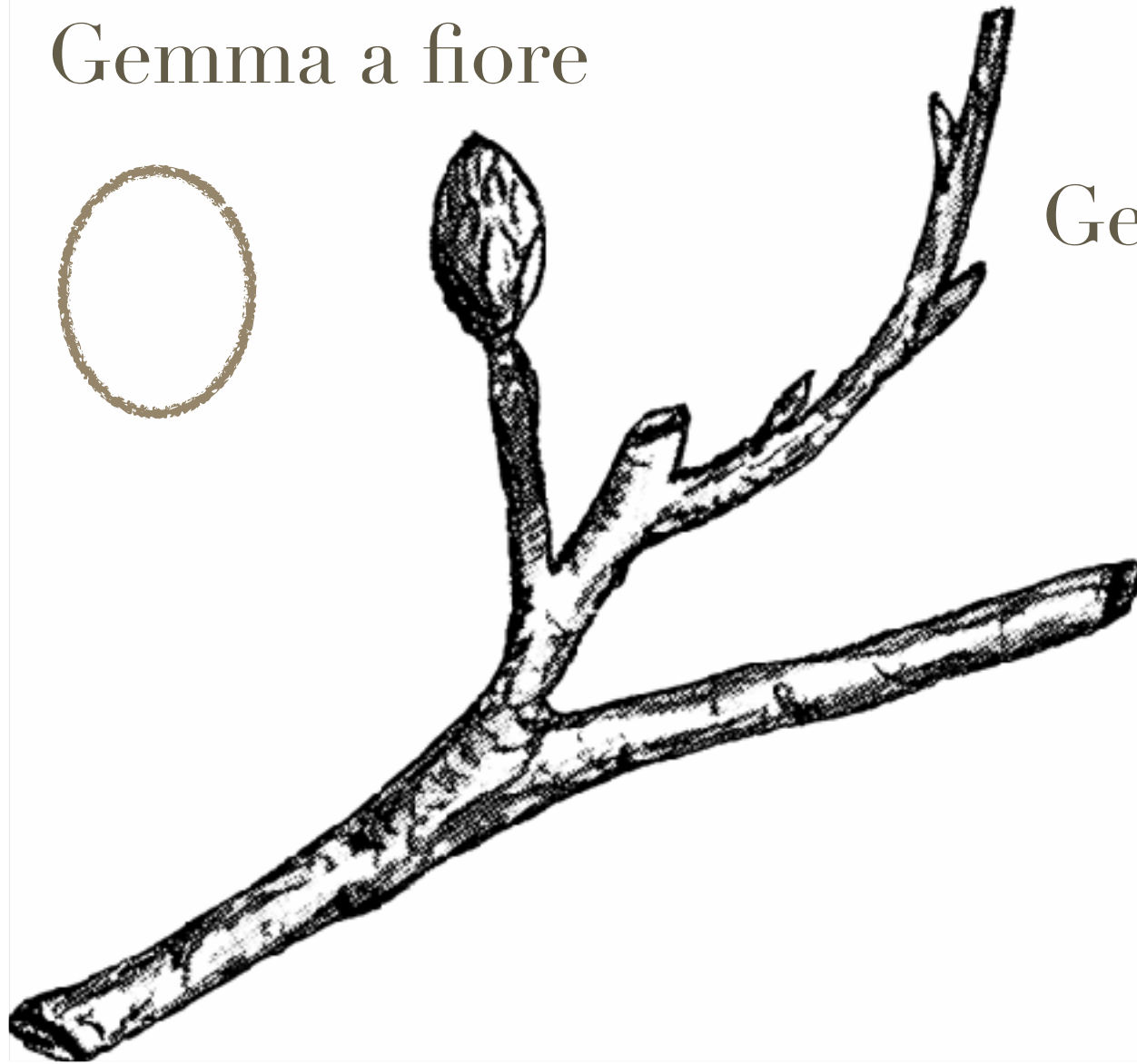
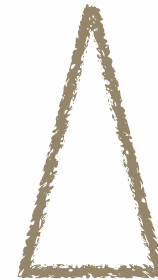


Gemma “a fiore” e “a legno”

Gemma a fiore



Gemme a legno



Gemma “a fiore” e “a legno”

Gemme a legno



Gemma a fiore



Evoluzione di una gemma mista



1



2



3

BRINDILLO: Ramo sottile, di 10-30 cm e di 1 anno. Si forma nell'anno ed emette il successivo.



POMACEE

E' provvisto prevalentemente di gemme a legno e di 1 **gemma mista all'apice**. Può emettere, oltre che che foglie e fiori all'apice, nuove ramificazioni.



DRUPACEE

E' provvisto sia di gemme a fiore, sia di gemme a legno e di 1 **gemma a legno all'apice**.

BRINDILLO: Ramo sottile, di 10-30 cm e di 1 anno. Si forma nell'anno ed emette il successivo.



DARDO



POMACEE

Non è un vero e proprio ramo a frutto, ma un corto rametto di 0,5-1 cm, composto da **1 gemma a legno**.

Evolve l'anno successivo in lamburda.



DRUPACEE

(**Mazzetto** di maggio o dardo fiorifero). E' un rametto di alcuni cm, di 1 o più anni di età, con numerose **gemme a fiore**, **disposte a corona intorno ad una gemma a legno**.

DARDO



LAMBURDA



POMACEE

Corto rametto di 1-4 cm, di due o più anni di età, che porta all'**apice una gemma mista**. Ingrossandosi da origine alla "borsa", ricca di sostanze di riserva. Sulla borsa si sviluppano poi **frutti** e rami a legno.

DRUPACEE

LAMBURDA



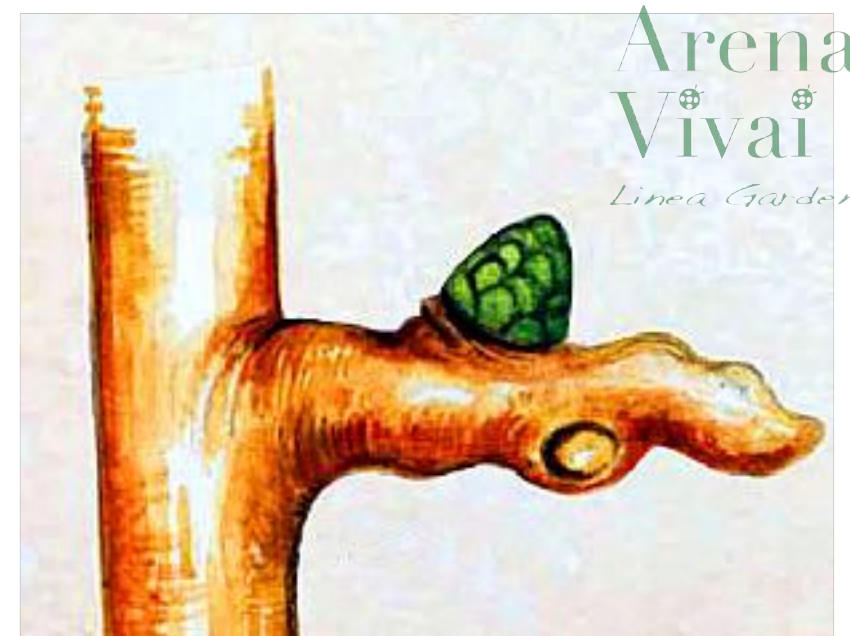
DARDO



LAMBURDA

Pomacee

Borsa



Arena
Vivai
Linea Garden

Borsa



Lamburda



Zampa di pollo

Pomacee



Borse e
lamburde

RAMO MISTO: Ramo con gemme sia a legno e sia miste nelle pomacee. Nelle drupacee sia a legno sia a fiore.



POMACEE

Misura da 40 a 60 cm. Porta **gemme a legno e miste** lungo l'asse, e una **gemma a legno sulla cima**. Meno frequente.



DRUPACEE

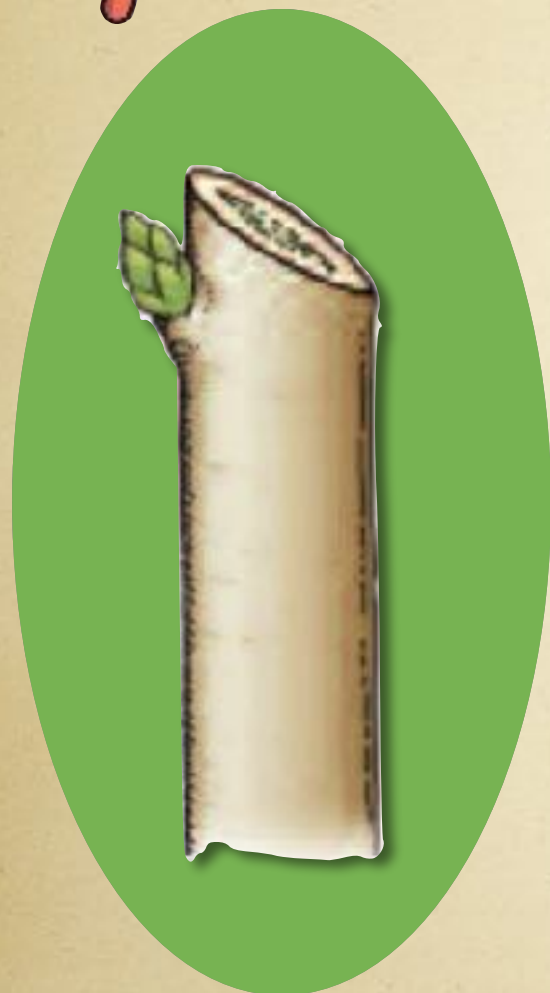
Misura da 30 a 80 cm. Porta sia **gemme a legno, sia gemme a fiore**, singole e riunite. E' il ramo produttivo per eccellenza.

RAMO MISTO: Ramo con gemme sia a legno e sia miste nelle pomacee. Nelle drupacee sia a legno sia a fiore.





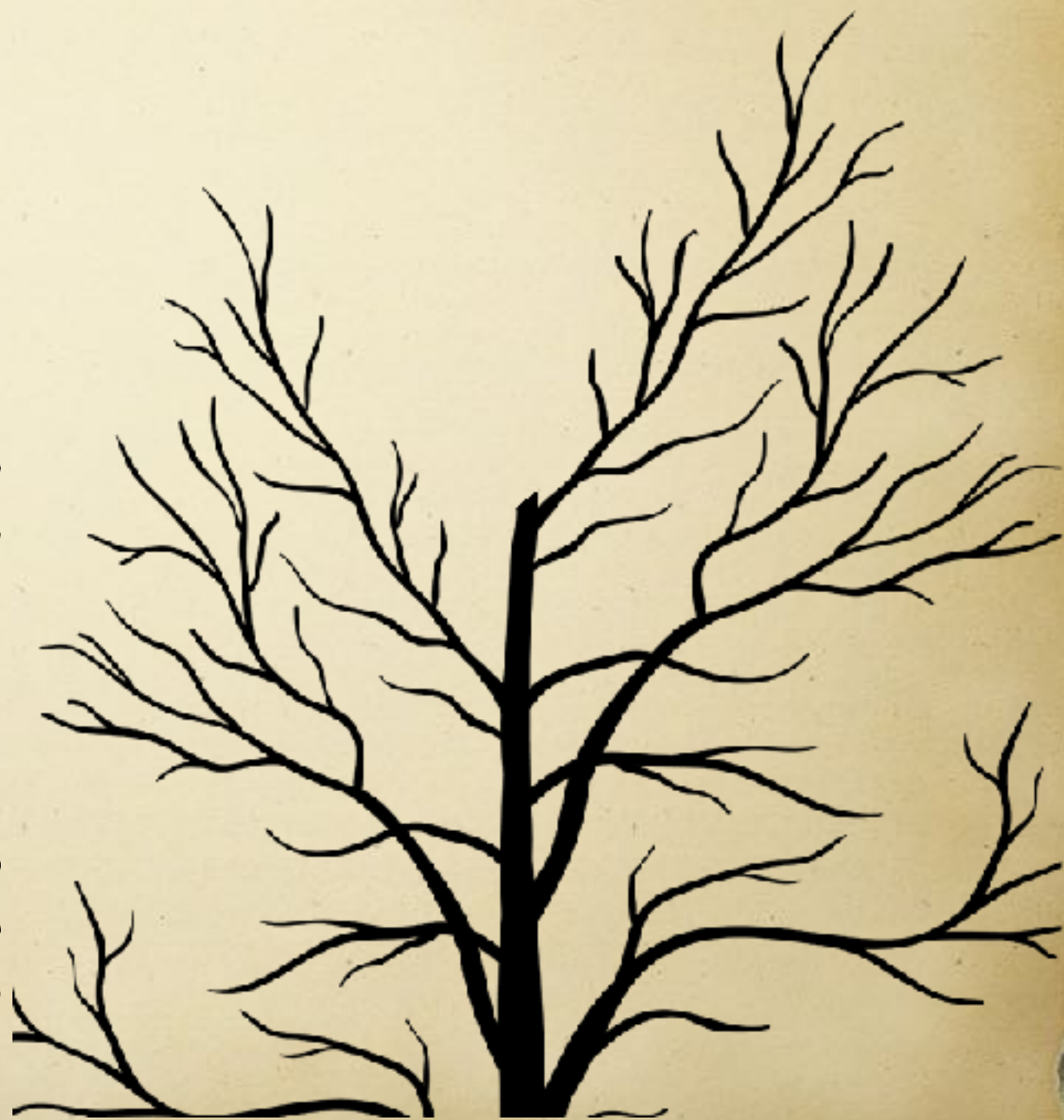
IL TAGLIO CORRETTO:



Il taglio deve essere netto, lasciando circa 0,5 - 1 cm di rispetto dalla gemma o ramificazione sottostante e leggermente inclinato per facilitare la cicatrizzazione della ferita.

IL TAGLIO DI RITORNO

Arena
Vivai
Linea Garden



IL TAGLIO DI RITORNO

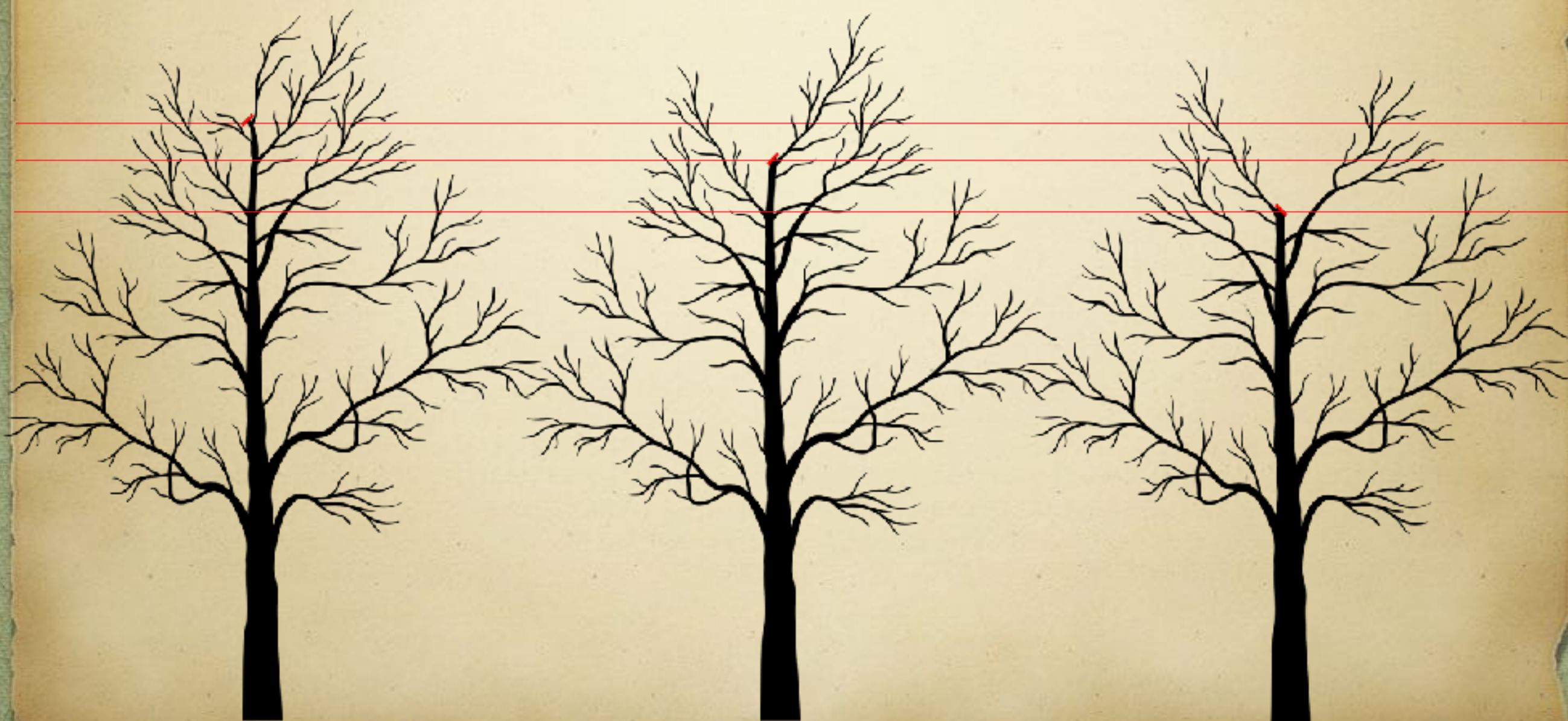
Arena
Vivai
Linea Garden

Nuova freccia



IL TAGLIO DI RITORNO

Arena
Vivai
Linea Garden





Potatura giusta





Potatura sbagliata

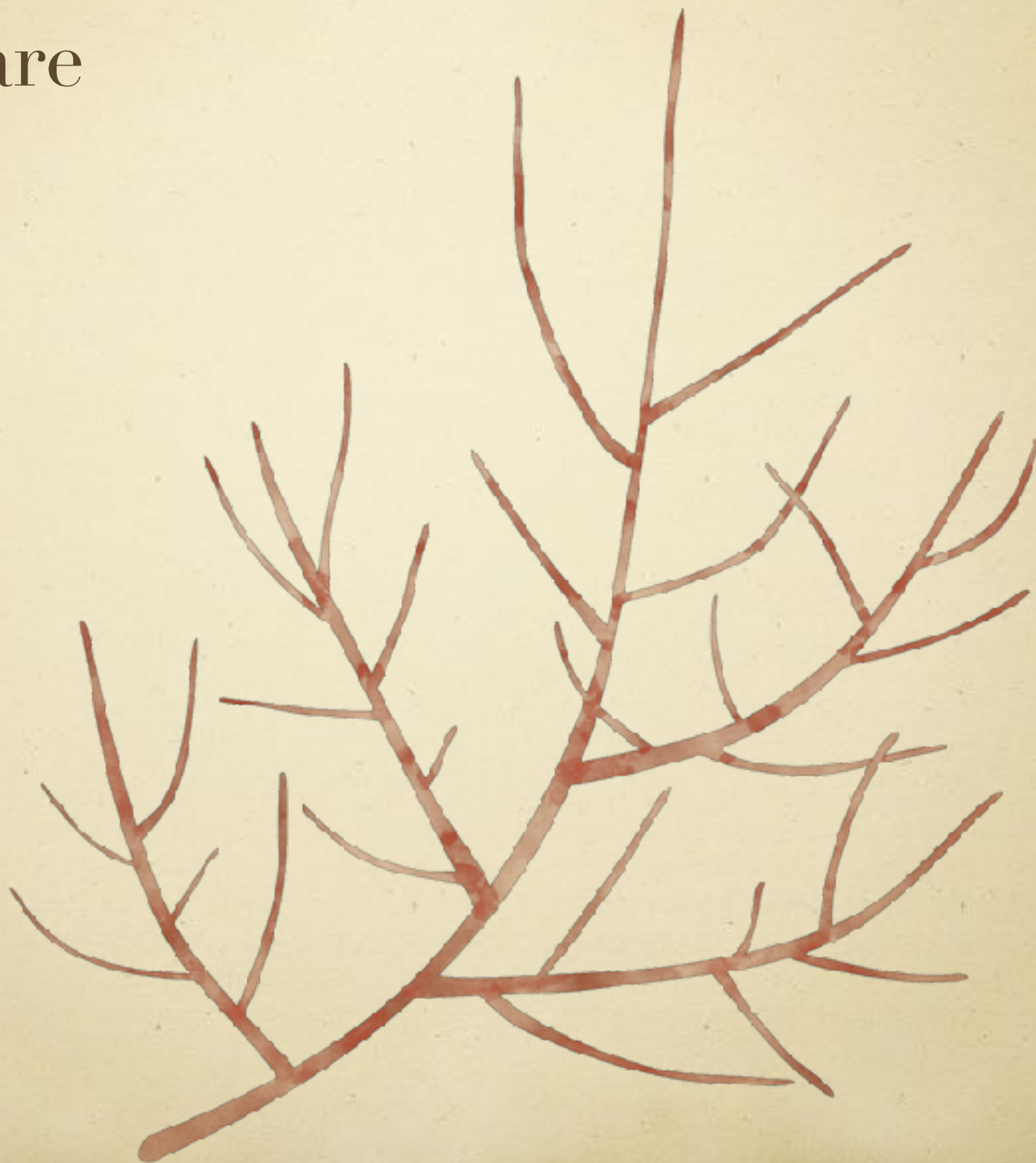
COSA PROVOCA UN TAGLIO?



PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO

Arena
Vivai
Linea Garden

Ramo da potare



PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO

Arena
Vivai
Linea Garden

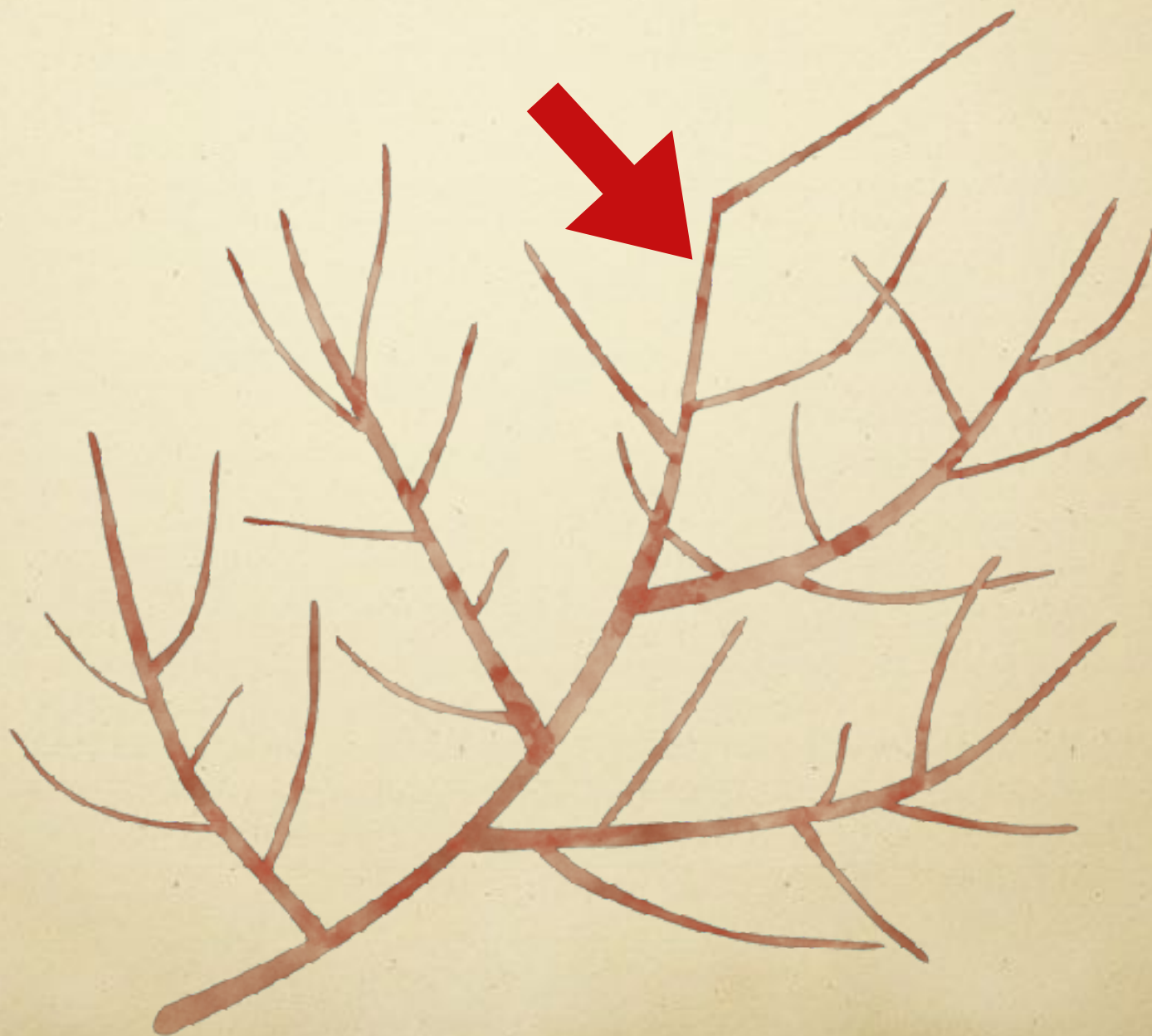
Taglio di ritorno
sull'apice



PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO

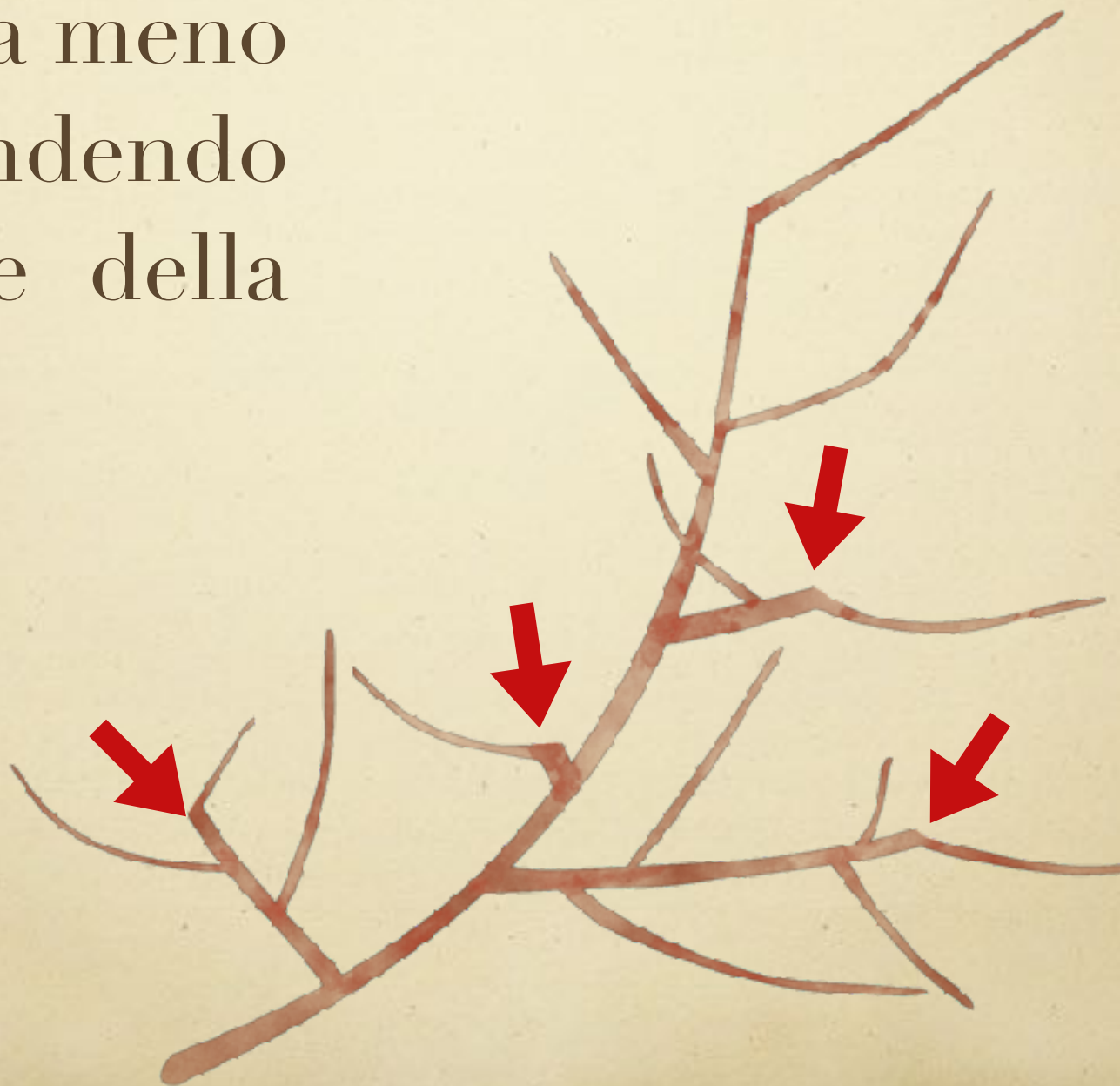
Arena
Vivai
Linea Garden

Eliminazione ramo
concorrente della
nuova cima



PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO

Tagli di ritorno sugli apici secondari (il taglio è via via meno drastico scendendo verso la base della branca)

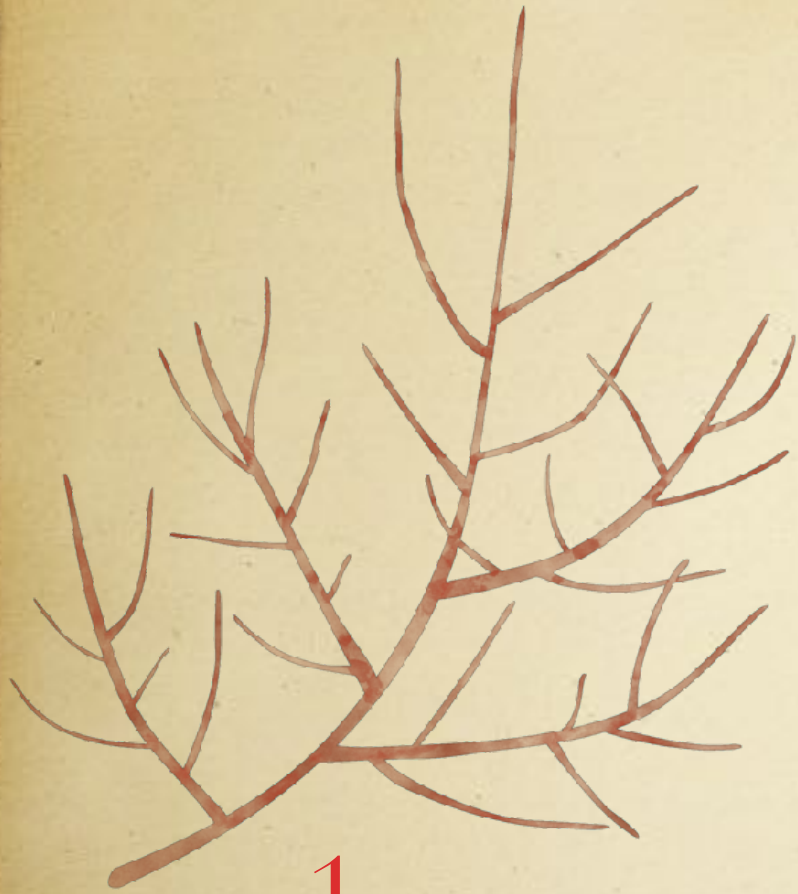


PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO

S f o l t i m e n t o d i
rifinitura (diradamento
rami in eccesso e/o
mal disposti)



PRINCIPI DI POTATURA SUL RAMO



1



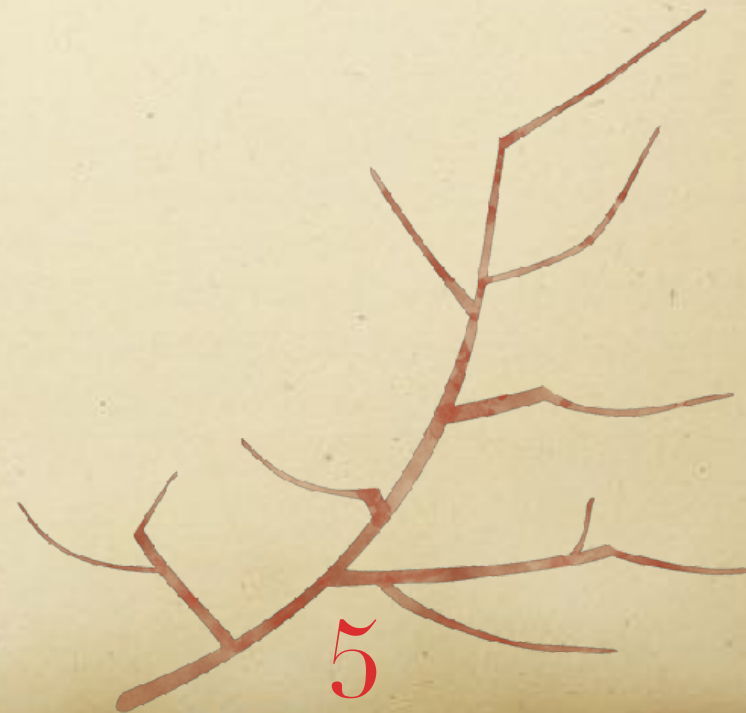
2



3



4



5

Pomacee

(Contengono i semi)



Arena
Vivai
Linea Garden

Come fruttificano?

BRINDILLI







LAMBURDE

RAMI MISTI



Melo (*Malus communis*)



-  E' una pianta vigorosa
-  E' soggetto all'alternanza di produzione
-  Tende a sviluppare rami verso l'alto
-  Fiorisce circa a metà aprile
-  Assicurarsi anche varietà ottime come impollinatore
-  Produce su lamburde e brindilli; occasionalmente anche sui rami misti (Golden Delicious)

Melo (*Malus communis*)



Il Diradamento

Un buon sistema per ridurre l'alternanza consiste nel diradare i frutticini, lasciando una mela per infiorescenza.

Il diradamento può essere eseguito dopo l'allegagione quando i frutti misurano 5-10 cm di diametro.

Usare piccole forbici lasciando intatta buona parte del peduncolo.

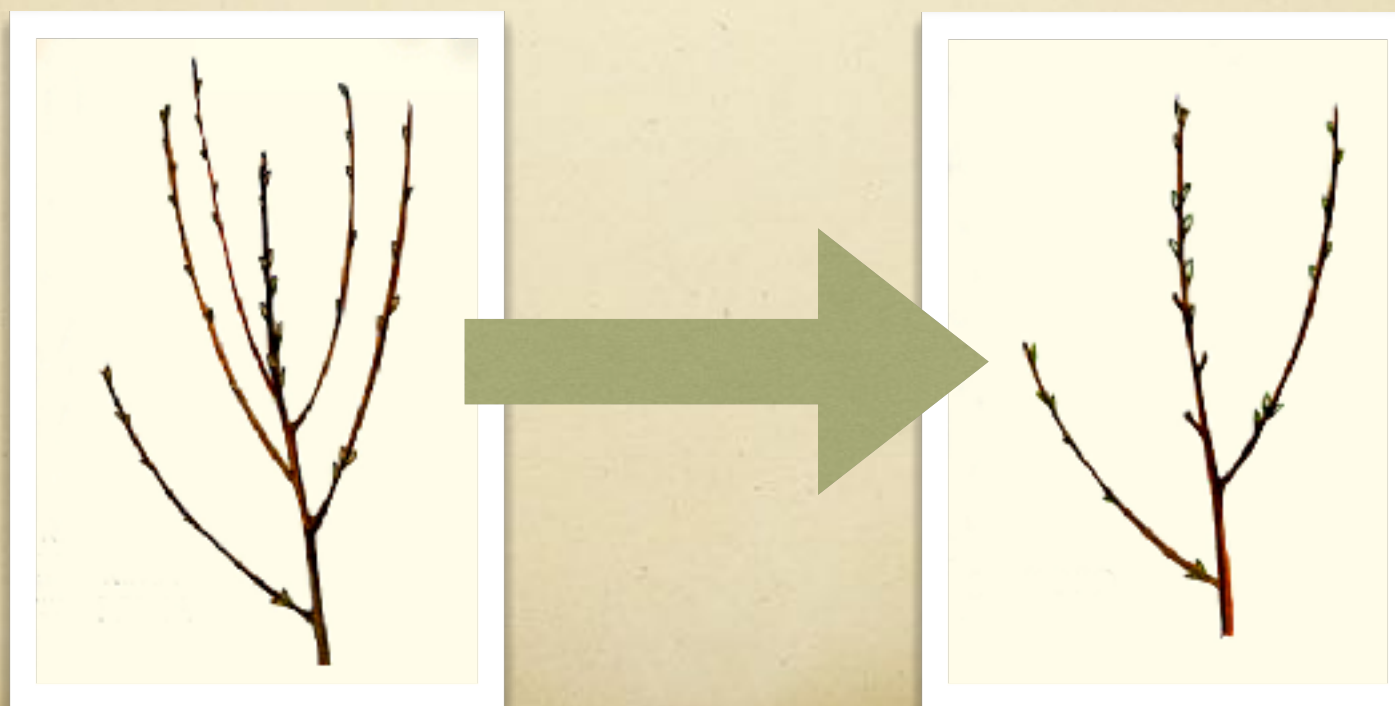


Melo (*Malus communis*)

Potatura di produzione

Fine inverno diradare i rami fruttiferi, soprattutto quelli invecchiati e accorciare i rami. Almeno **un 30% delle lamburde va rinnovato** ogni anno.

Durante l'estate si eliminano succhioni.



Melo (*Malus communis*)








Potatura di produzione



Pero (Pirus communis)



Arena
Vivai
Linea Garden

-  E' una pianta rustica e adattabile
-  Produce molti succhioni e rami verticali
-  Fiorisce circa a fine marzo
-  Presenta notevole slancio verso l'alto
-  Produce su lamburde, brindilli e occasionalmente su rami misti (William)

Pero (Pirus communis)



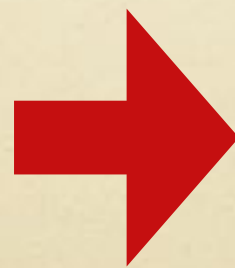
Arena
Vivai
Linea Garden

Una drastica rimozione dei succhioni aumenterà la produzione di rami a legno nella pianta



Per mantenere l'equilibrio i succhioni non devono essere diradati in maniera eccessiva.

Nel Pero conviene privilegiare il legno giovane.

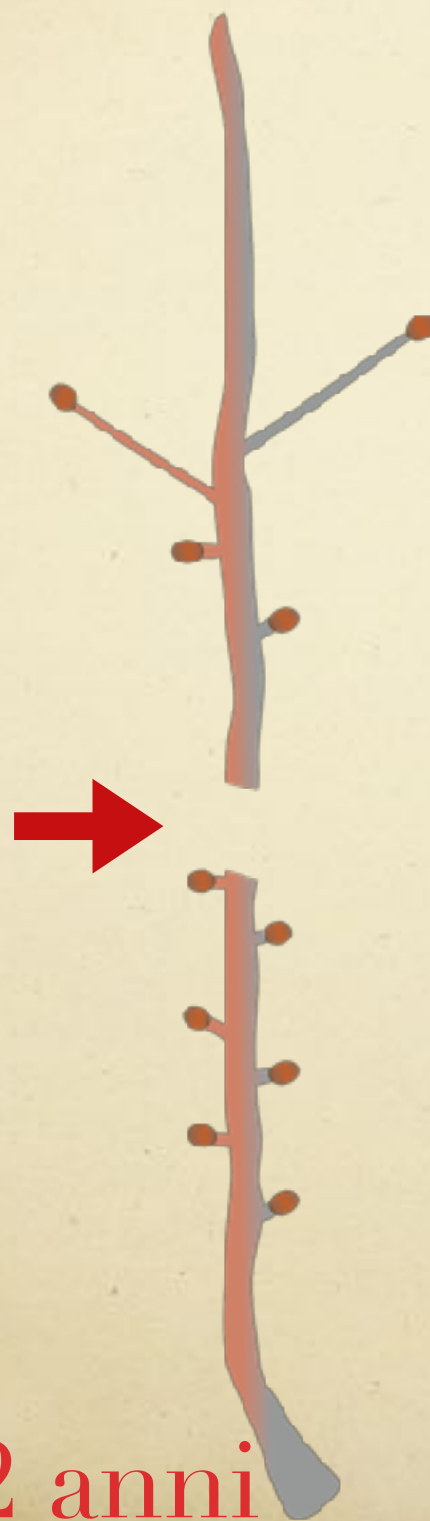


La produzione migliore si ottiene infatti su lamburde portate dai rami di 2 e 3 anni.

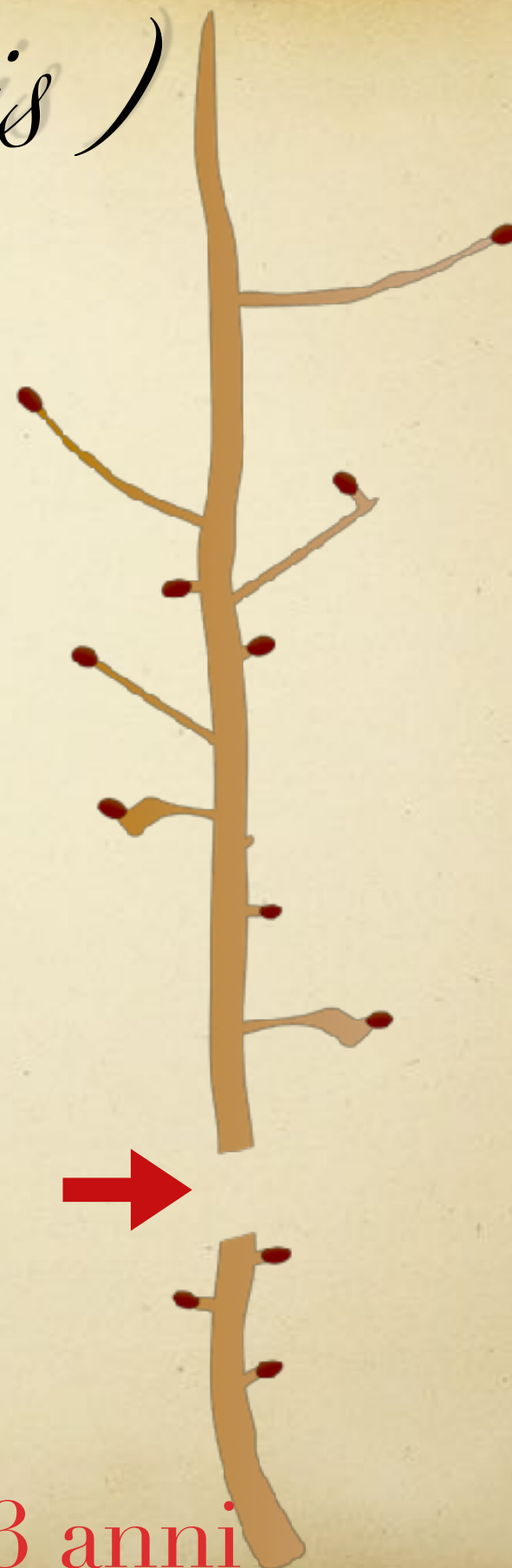
Pero (Pirus communis)



1 anno



2 anni



3 anni

Pero (Pirus communis)



Arena
Vivai
Linea Garden

Potatura di produzione



Drupacee

(Contengono il nocciolo)

Come fruttificano?

RAMI MISTI

MAZZETTI DI MAGGIO

BRINDILLI



Albicocco (*Prunus armeniaca*)



- 🍑 E' una pianta vigorosa
- 🍑 Fiorisce circa a metà marzo
- 🍑 Produce sui rami misti di un anno e sui mazzetti di maggio che si formano su branche di due o più anni
- 🍑 E' soggetto al fenomeno dell'alternanza di produzione
- 🍑

Albicocco (*Prunus armeniaca*)



Potatura di produzione

L'albicocco è **basitono**, perciò non dà grossi problemi di dominanza apicale.

Soffre i forti tagli di potatura, perciò la potatura invernale è anticipata in estate, nel periodo post raccolta (da metà agosto a metà settembre). E' consigliato l'utilizzo di mastice.

A inizio primavera si effettuano interventi di correzione (in prefioritura con le gemme a fiore ingrossate, si può limitare l'eccesso di produzione diradando i rami fruttiferi.)

Albicocco (*Prunus armeniaca*)

Potatura di produzione



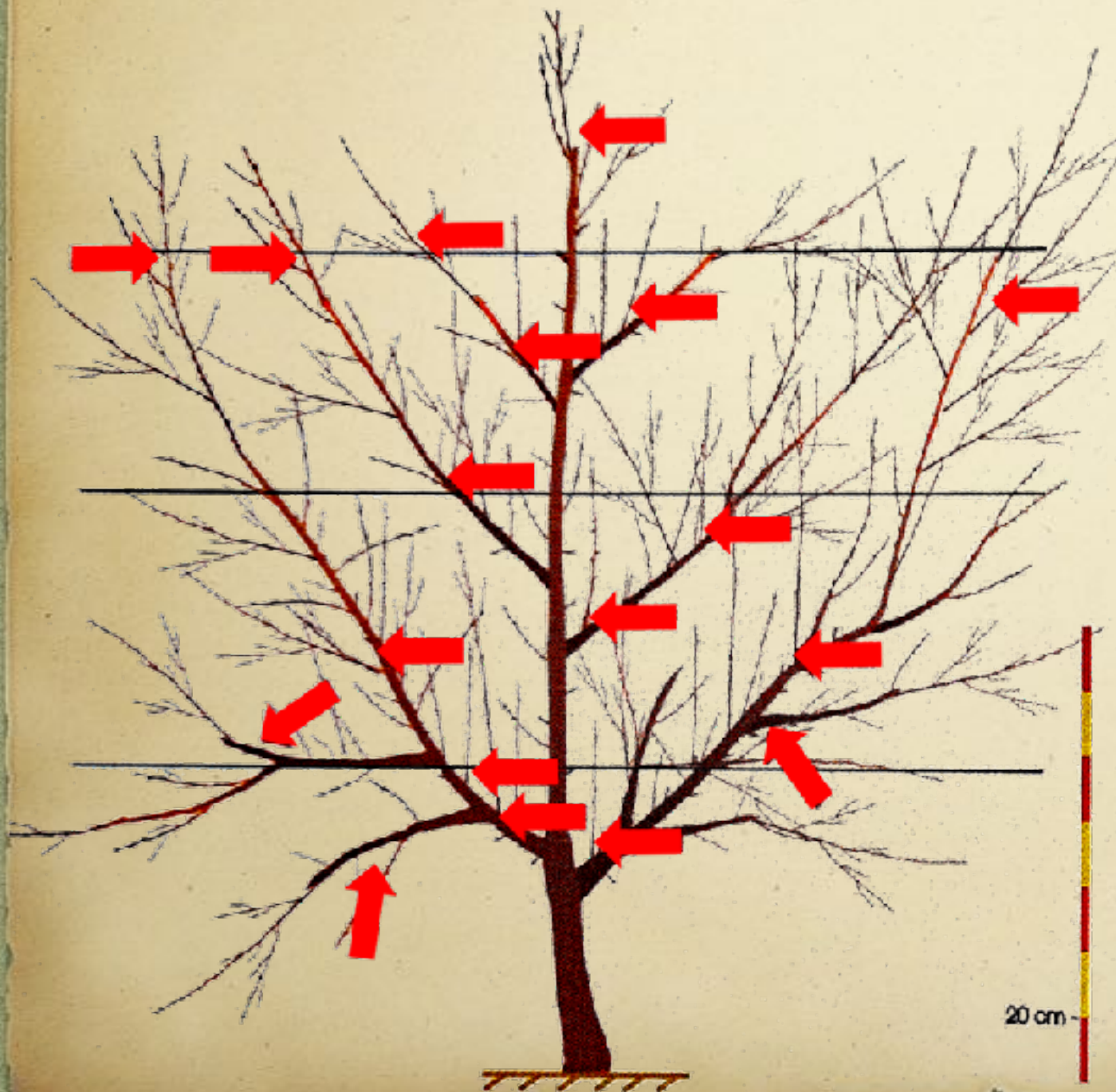
Diradare severamente le gemme a fiore. Più le branche sono esili o vecchie, più si accorciano

Tagli di diradamento



Albicocco (*Prunus armeniaca*)

Potatura di produzione



Albicocco (Prunus armeniaca)

Potatura di produzione



E' estremamente importante, circa un mese prima della raccolta, **eliminare i succhioni** più vigorosi per dare così luce e aria alla chioma e alla produzione.








Migliore maturazione della frutta e più sana perché si contrastano le malattie fungine pericolose per la frutta come la monilia.

Ciliegio dolce e acido *(Prunus avium)*

Arena
Vivai
Linea Garden



-  Ciliegio acido è meno vigoroso
-  Fiorisce circa a metà aprile
-  Soffre gli interventi di taglio specie se importanti
-  Il Ciliegio acido entra in produzione subito, quello dolce nel 5° o 6° anno di età
-  Il Ciliegio dolce produce su dardi e mazzetti di maggio, meno sui rami di un anno (C. acido rami misti 1 anno)

Ciliegio dolce e acido

Arena
Vivai
Linea Garden



Potatura di produzione

I **mazzetti di maggio** rimangono produttivi per decine di anni, perciò sono presenti sui rami di ogni età.

La potatura si limita all'**eliminazione del secco**, al contenimento del volume e al raccorciamento dei rami produttivi di 2-3 anni.

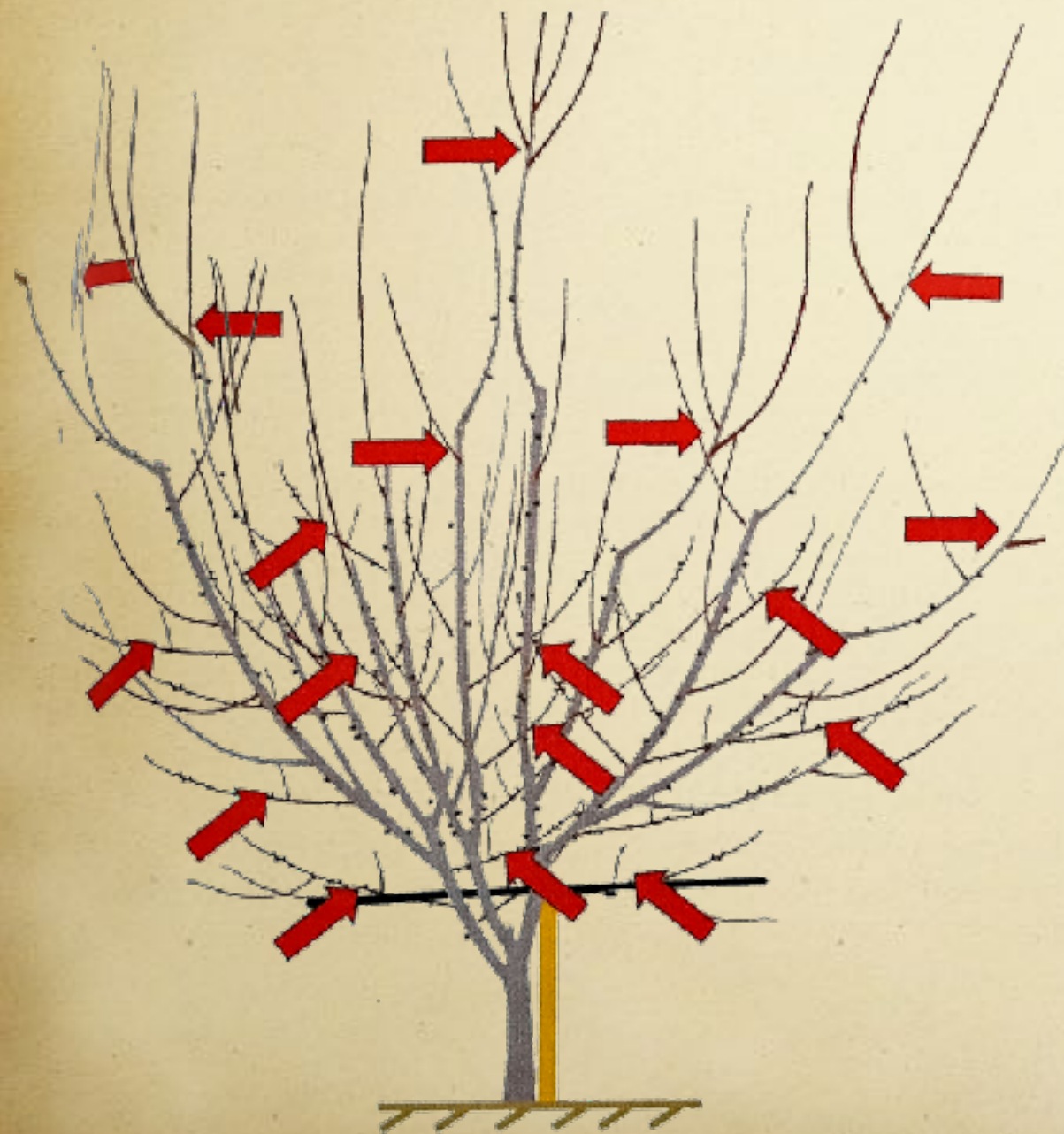
Nel **ciliegio acido** che produce prevalentemente sui rami misti questi vanno sfoltiti.

OGNI ANNO CIRCA IL 20% DEI RAMI
PRODUTTIVI VA' RINNOVATO

Ciliegio (Prunus avium)

Potatura di produzione

Arena
Vivai
Linea Garden



Pesco (Prunus persica)



- 🍑 Entra rapidamente in produzione
- 🍑 Ha bisogno di molta luce
- 🍑 Non è consigliato a terreni pesanti, calcarei e poco drenati
- 🍑 Fiorisce in marzo secondo la varietà
- 🍑 Presenta notevole slancio verso l'alto
- 🍑 Produce sui rami misti di un anno, brindilli e dardi

Pesco (Prunus persica)

Potatura di produzione



La potatura del pesco è una potatura energica.

Deve eliminare polloni, succhioni, rami secchi ed ammalati ed il **50-70% dei rami misti** (scegliendo preferibilmente quelli più deboli e quelli troppo vigorosi).

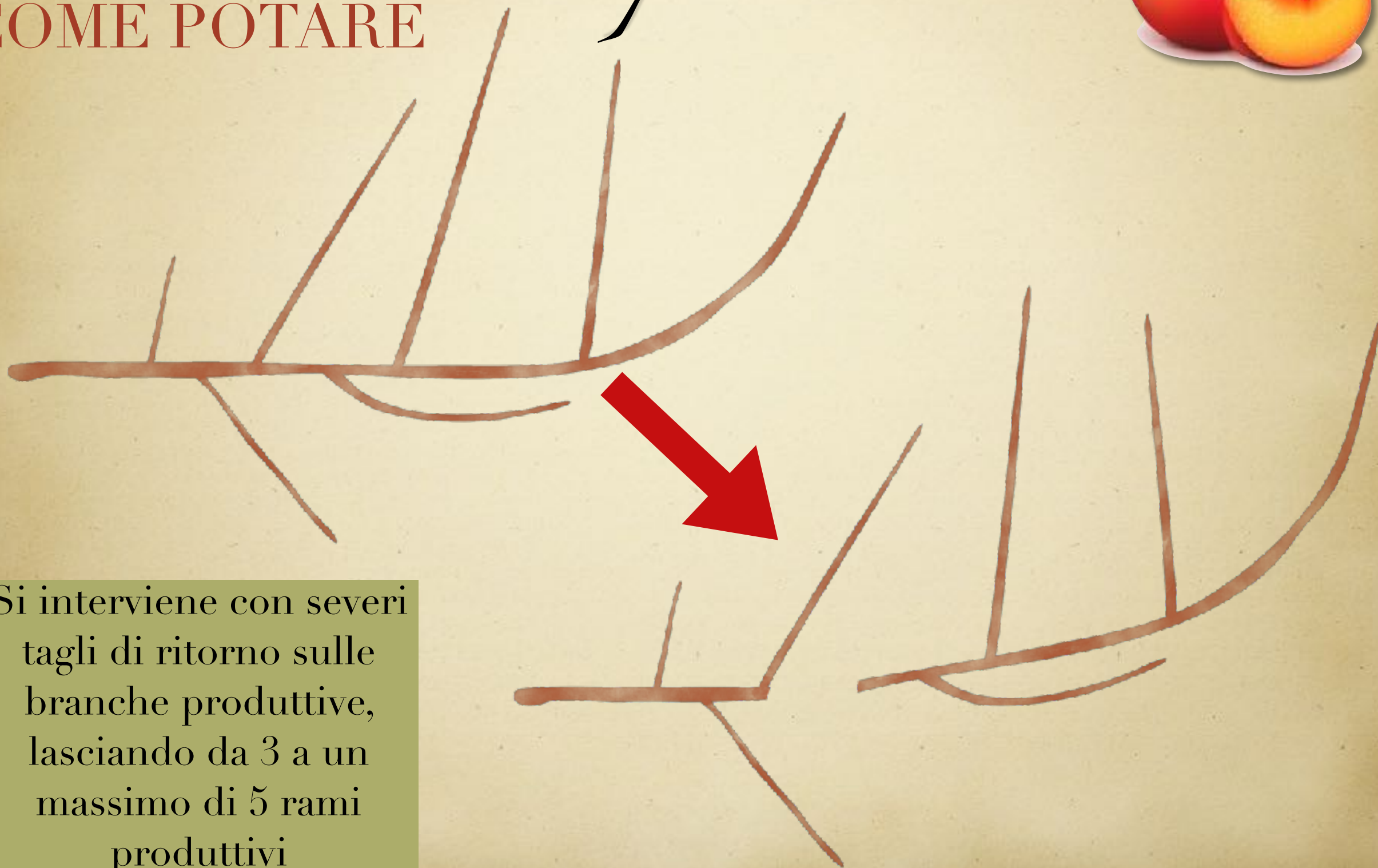
E' consigliato un forte **diradamento** dei frutti (lasciare circa 4 dita tra un frutto e l'altro).

La potatura verde si effettua a giugno-luglio e consiste nell'asportare succhioni e polloni.

La produttività del Pesco è generalmente molto alta: occorre quindi effettuare un energico e costante **rinnovamento**.

Pesco (Prunus persica)

COME POTARE

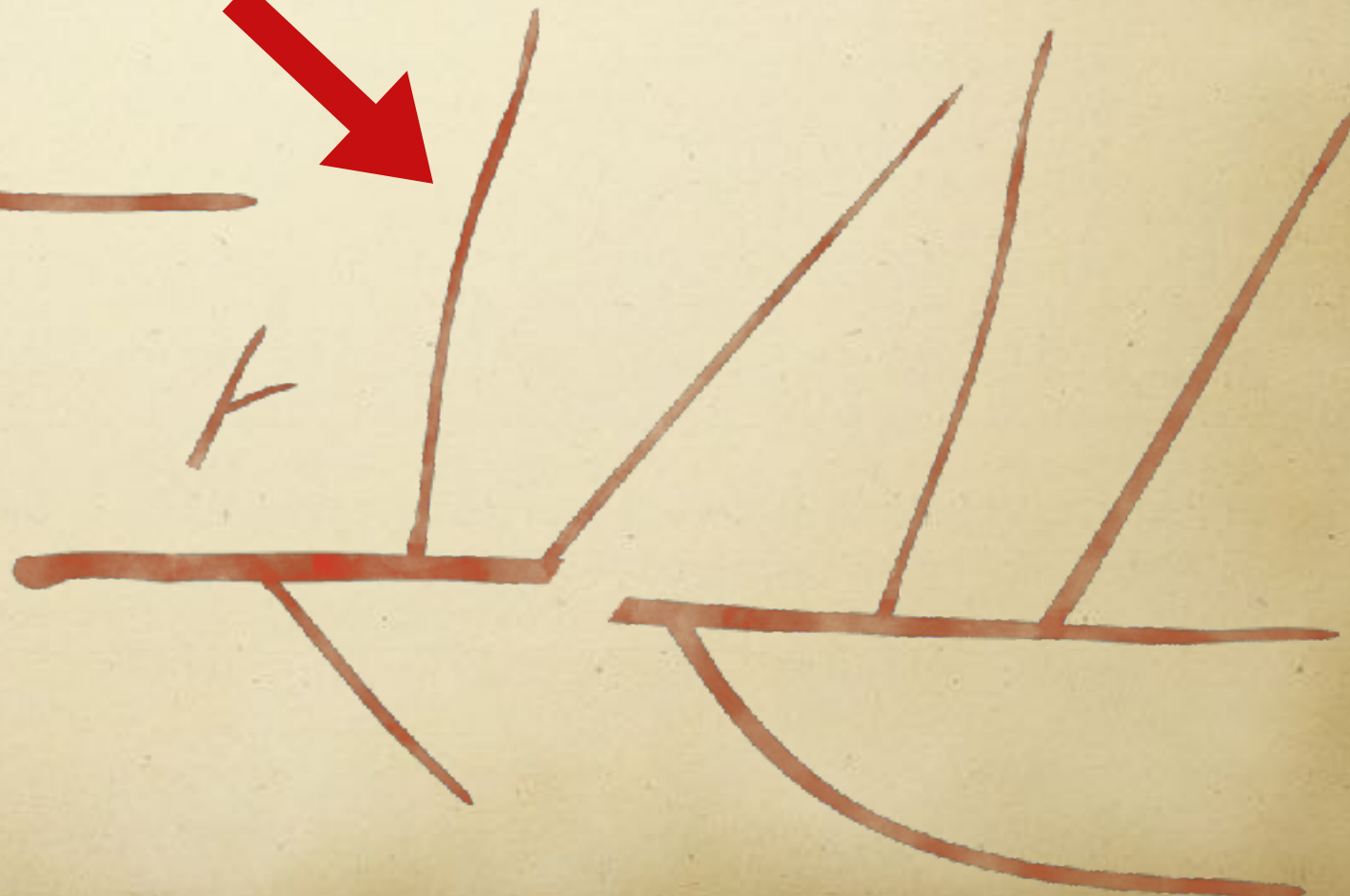
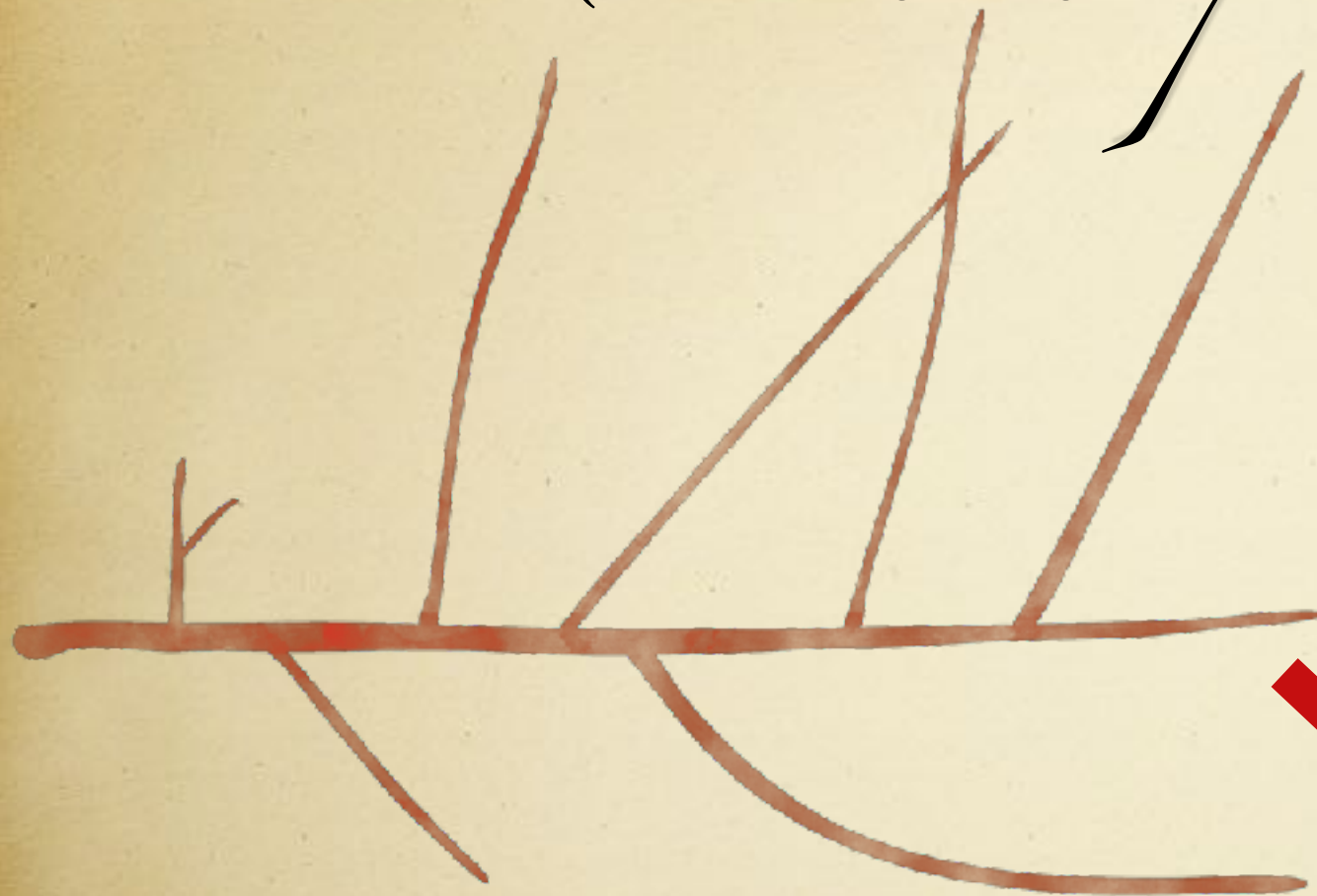


Si interviene con severi tagli di ritorno sulle branche produttive, lasciando da 3 a un massimo di 5 rami produttivi

Pesco (Prunus persica)



NETTARINE COME POTARE



Su alcune varietà, come le nettarine, si interviene scegliendo rami di buona vigoria, e si diradano anche quelli più deboli

Pesco (Prunus persica)

Potatura di produzione



Susino (Prunus spp.)

Susino europeo (Prugna)

- Maturazione tardiva
- Polpa soda che si stacca
- Fioriscono in aprile
- Producono prevalentemente sui mazzetti di maggio



Susino giapponese

- Maturazione precoce
- Polpa tenera che non si stacca
- Fioriscono in marzo
- Producono sui mazzetti di maggio, sui rami misti, sui brindilli e anche sui rami anticipati



Susino (*Prunus spp.*)

Potatura di produzione



EUROPEI

- Potatura leggera
- Raccorciare, sfoltire branche produttive e inclinare rami più vigorosi
- Se necessario, eliminare branche vecchie (3-4 anni) lasciando sperone per rinnovo
- In estate concentrarsi su polloni e succhioni

CINO-GIAPPONESI

- Potatura energica
- Diradamento dei rami misti e brindilli
- Raccorciare i rami di più anni (che portano i mazzetti) e rinnovarli gradualmente
- In estate concentrarsi su polloni e succhioni

Nel susino è fondamentale il diradamento dei frutti
(lasciarne uno ogni 6-7 cm)

Susino (Prunus spp.)



Potatura di produzione



Difesa delle drupacee nel periodo invernale



- ☒ Evitare eccessi idrici o zone di ristagno
- ☒ Limitare le potature durante il riposo ma ad inizio primavera
- ☒ Effettuare trattamenti preventivi di copertura (con rame)
- ☒ Dopo la potatura primaverile disinfettare i tagli

Vite (*Vitis vinifera*)



Le gemme della vite

- Gemme pronte: si formano sui nodi dei tralci dell'anno; possono dare origine alle “femminelle”
- Gemme latenti: si formano sui fusti; originano germogli poco produttivi
- Gemme ibernanti: si formano sui nodi dei tralci, all'ascella delle foglie e sono le gemme produttive

NELLA VITE NON ESISTE LA DISTINZIONE TRA GEMME A LEGNO E A FRUTTO, SONO TUTTE GEMME MISTE

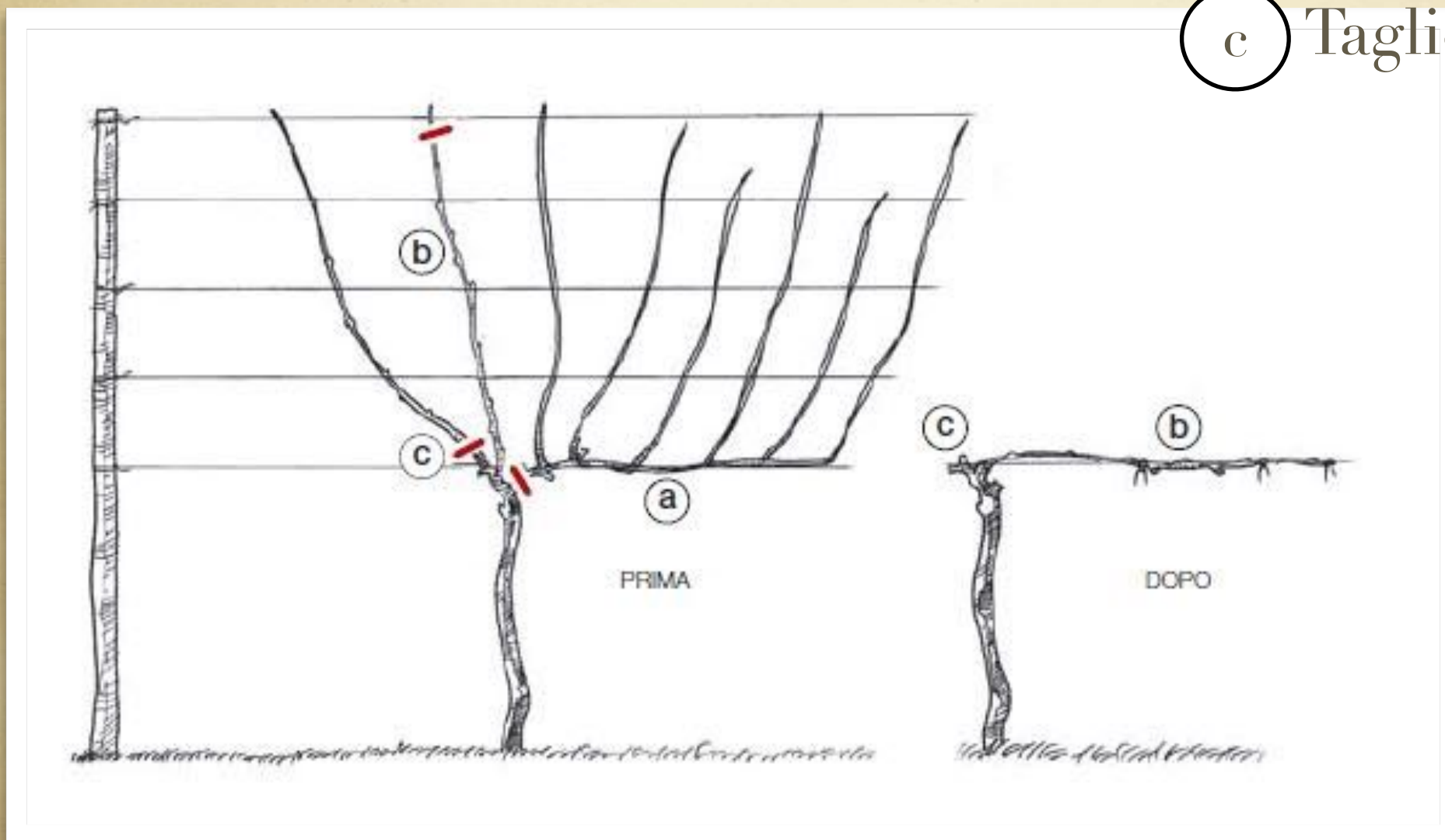
Vite (*Vitis vinifera*)



Arena
Vivai
Linea Garden

Potatura evoluzione

- a Taglio del passato
- b Taglio del presente
- c Taglio del futuro



Vite (*Vitis vinifera*)

Potatura evoluzione








1. Il "passato": si elimina completamente il tralcio che ha fruttificato l'anno precedente.
2. Il "presente": si seleziona un tralcio giovane e vigoroso e lo si taglia a 6/10 gemme, e produrrà durante l'anno. Questo poi verrà curvato e legato al filo di sostegno.
3. Il "futuro": si sceglie un altro tralcio e lo si "sperona", tagliandolo ad appena 1 o 2 gemme. Questo tralcio diventerà il futuro capo a frutto nell'anno successivo.

Kiwi (*Actinidia chinensis*)

Arena
Vivai
Linea Garden



-  E' una pianta rampicante molto vigorosa
-  Vegeta in modo disordinato
-  Fiorisce verso fine maggio
-  E' una pianta dioica (maschio e femmina distinti)
-  Produce sui rami dell'anno, portati da rami misti di
1 anno

Kiwi (*Actinidia chinensis*)



Potatura di produzione

PERGOLETTA:

- Mira a **lasciare 13-15 tralci fruttiferi** per pianta, dotati ognuno di **14-16 gemme** (troppe gemme = frutti piccoli).
- A gennaio-febbraio si eliminano i tralci che hanno già fruttificato, selezionando quelli nuovi.
- In estate si eliminano i rami deboli e si sfoltisce l'abbondante vegetazione per lasciar passare la luce e favorire il passaggio dell'aria. La distanza (spazio) tra un ramo produttivo e l'altro deve essere minimo 20 cm.

Anche il maschio va potato in inverno per diradare i tralci di 1 anno, e dopo la fioritura per togliere i tralci che hanno fiorito.

Kiwi (*Actinidia chinensis*)

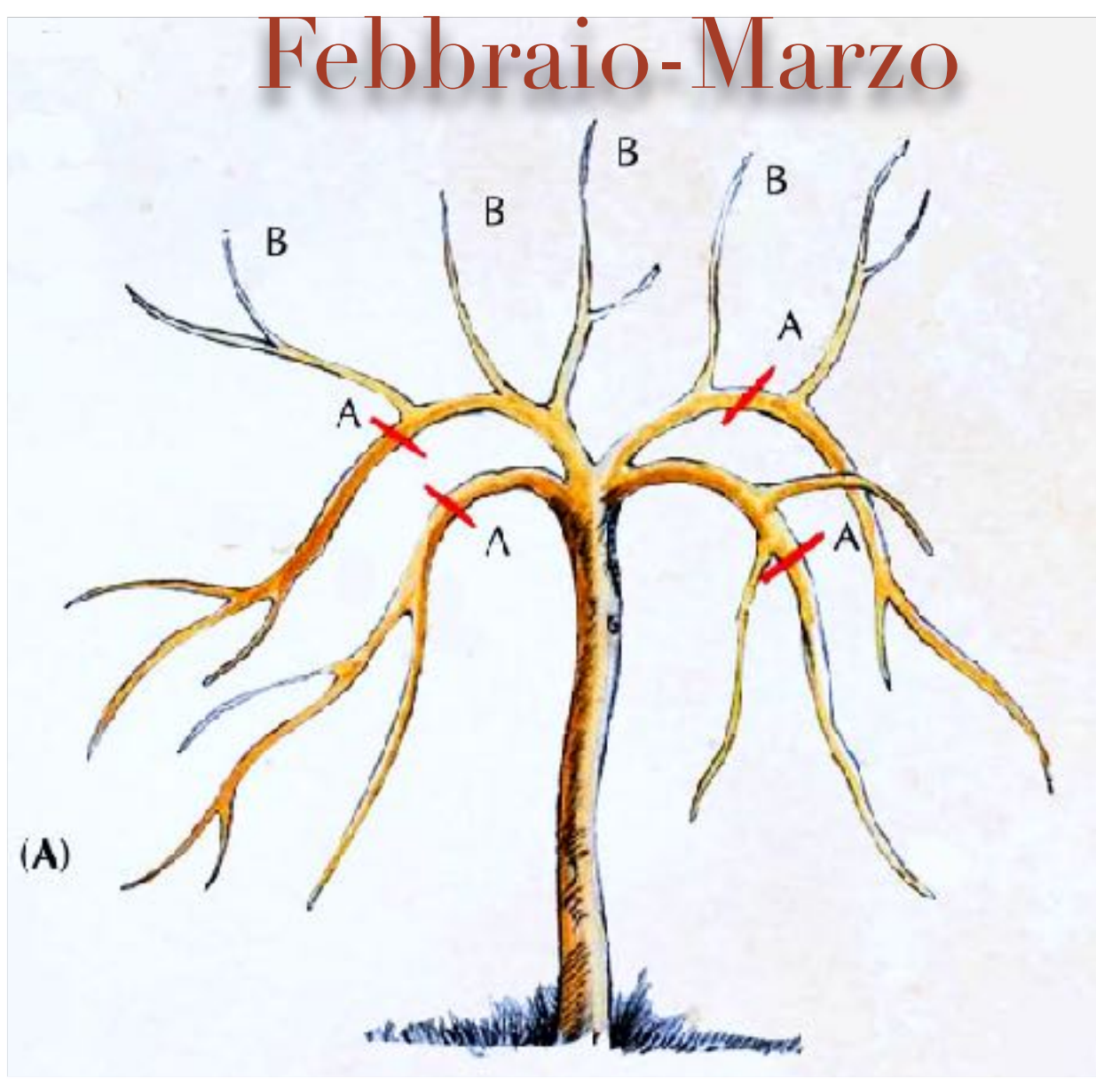


Potatura di produzione

A= Getti che hanno fruttificato

B= Getti che li sostituiranno

Febbraio-Marzo



Kiwi (*Actinidia chinensis*)

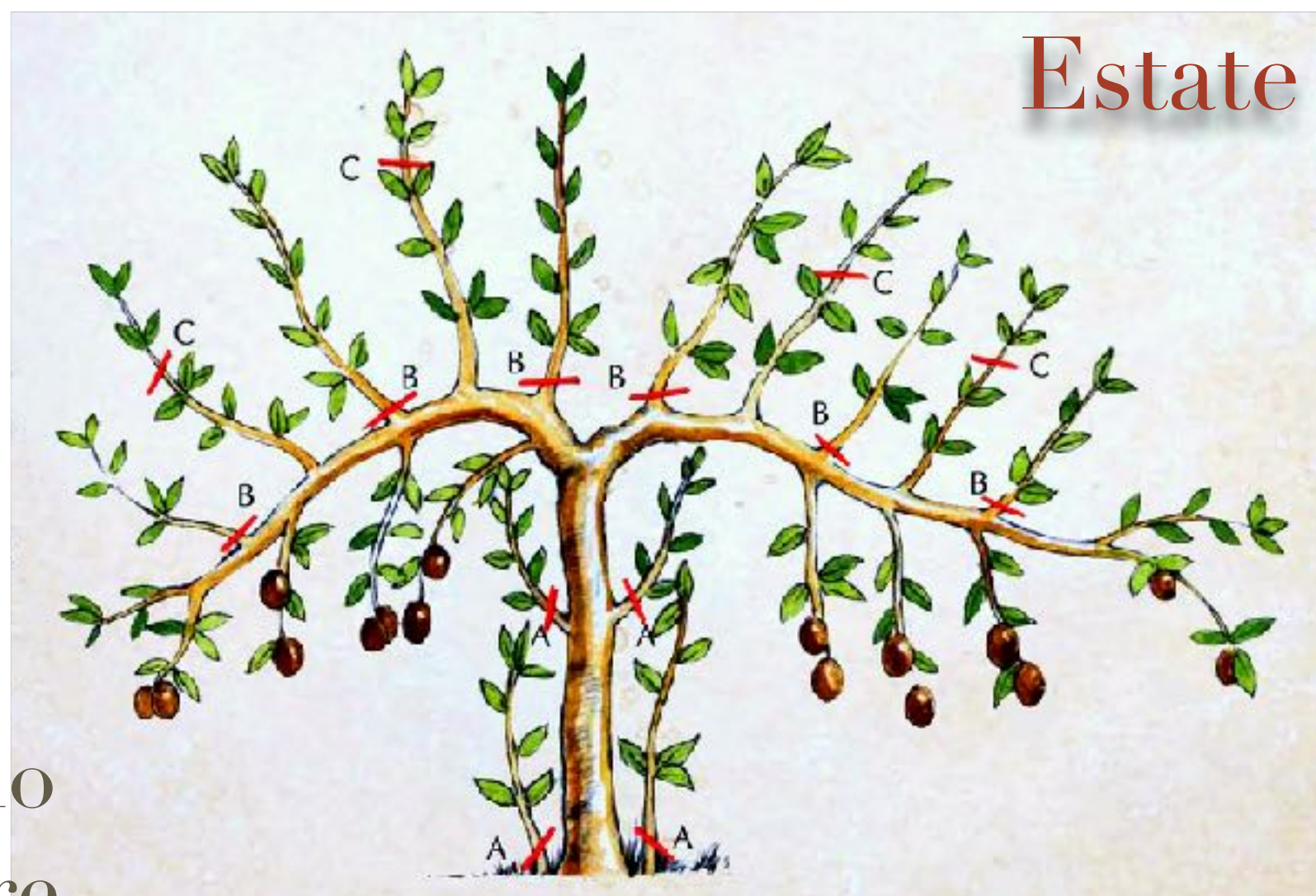


Potatura di produzione

A= Polloni

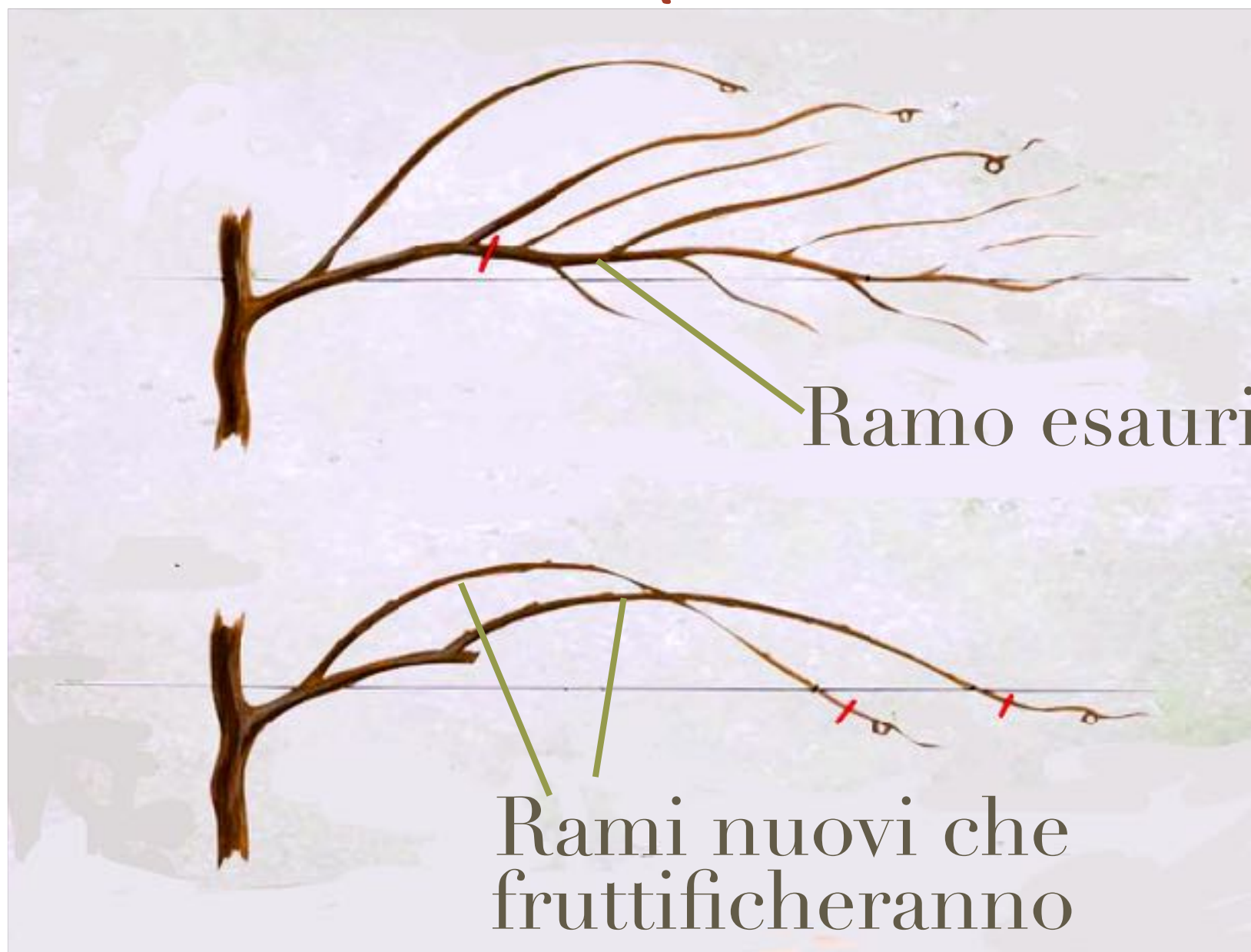
B= Succhioni

C= Rami di 1 anno
con gemme a fiore



Kiwi (*Actinidia chinensis*)

Potatura di produzione



La concimazione delle piante da frutto

La sostanza organica è fondamentale per mantenere un suolo fertile

Non dimenticarti dei **microelementi**
(ferro, calcio, manganese, magnesio...)

L'impiego di microrganismi utili migliorano l'assimilazione delle sostanze nutritive e la risposta agli stress



Concimazione primaverile con concimi specifici equilibrati

Concimazione autunnale con concimi organici
(stallatico, pollina, humus di lombrico, lana di pecora, compost...)

Arena Vivai

Linea Garden

Grazie a tutti per l'attenzione

