



La tècnica de l'esqueix

Finançat per



Aquesta presentació d'imatges de suport de les sessions d'horticultura de Menja't Girona conté material protegit per copyright.

S'utilitza acollint-nos al dret d'il·lustració amb finalitat científica educativa o de recerca, regulat a l'article 32.3 i 32.4 de la Llei de propietat intel·lectual.

Finançat per



Objectius

- Conèixer què és la tècnica de l'esqueix i aprendre en què consisteix.
- Comprendre els detalls tècnics per tal que l'esqueix tingui èxit.
- Adonar-se dels principals errors.
- Distingir les particularitats de l'esqueix en diversos cultius.



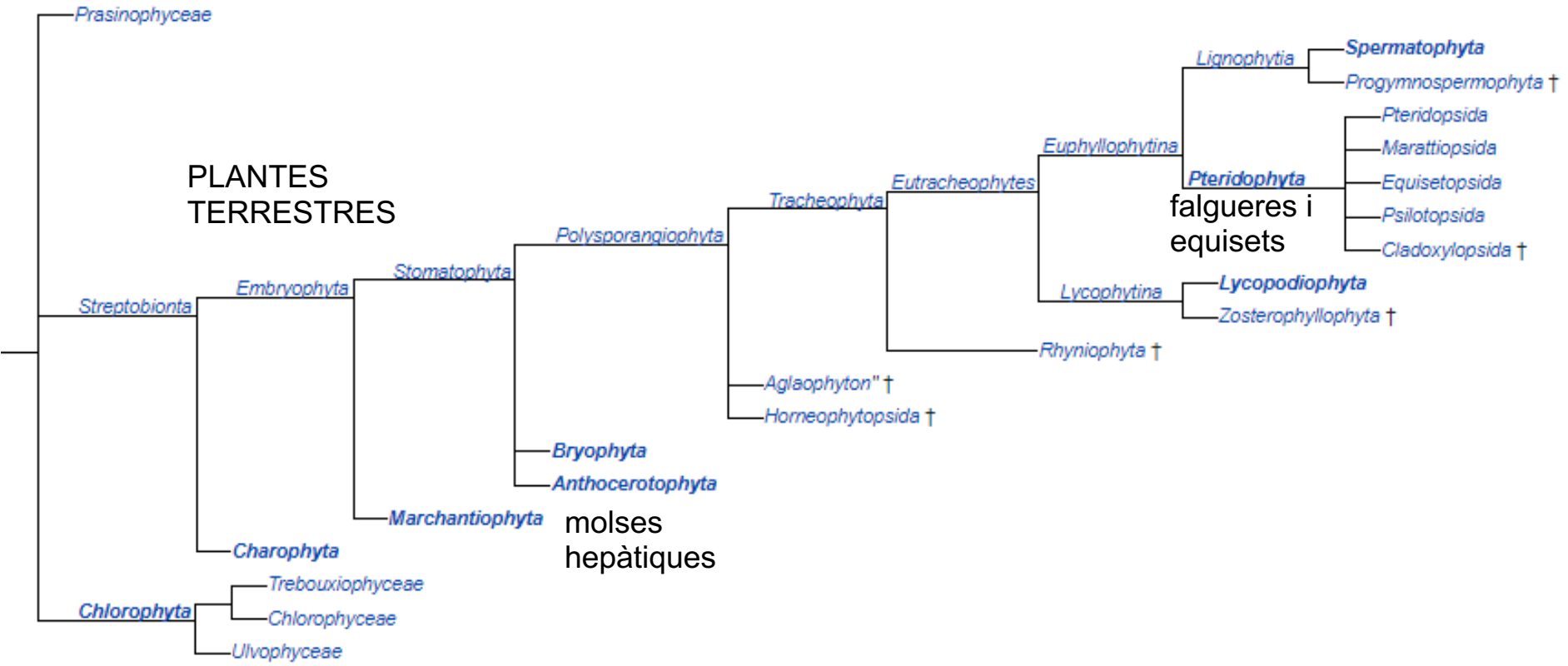
0

Què és una planta?

Finançat per



gimnospermes i angiospermes



Finançat per



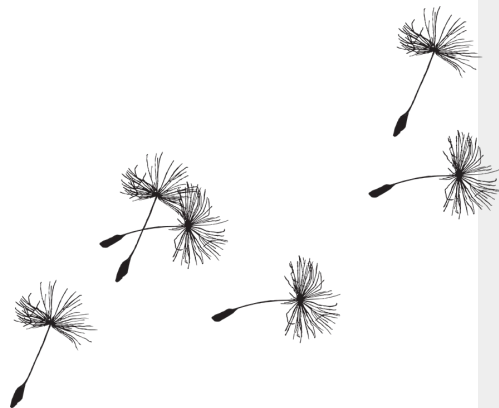
1

Com es reproduceixen les plantes?

Finançat per



La reproducció en les plantes



SEXUAL (gàmica)

Intercanvi genètic

↑ variabilitat genètica

Llavors

ASEXUAL o VEGETATIVA (agàmica)

Plantes filles genèticament idèntiques a la mare

Caràcters idèntics a la planta mare

Clons

Esqueix, estaca, empelt, murgonat, rebrot, estolons, rizomes, tubercles, bulbs, micropropagació

Avantatges reproducció asexual

- Característiques idèntiques que la planta mare.
- No cal pol·linització, només un progenitor.
- Generalment més ràpida que la sexual.
- No-dependència de llavors
- Noves tècniques de micropropagació sense virus.



2

Esqueixos i estaqués

Finançat per





Esqueixos i estaques

Temps després d'una ferida

7-10 dies es forma teixit cicatricial: cal·lus,
10-30 dies té lloc l'organogènesi al cal·lus

formació d'arrels i/o brots.

afavorit per hormones d'arrelament.

Tancament de les ferides

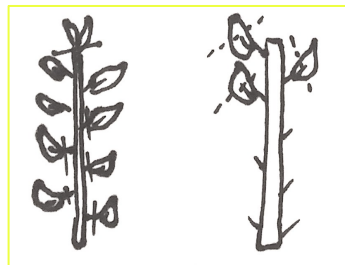
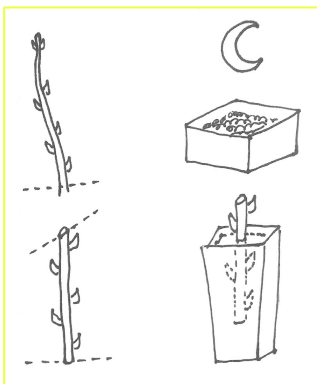
Quan es produeix una ferida, la planta respon amb mecanismes ràpids per evitar la pèrdua d'aigua i la infecció i amb mecanismes lents per a la regeneració dels teixits malmesos. Els mecanismes ràpids són la lignificació i mort de les cèl·lules més properes a la superfície ferida formant un capa més impermeable i resistent als patògens. El mecanisme lent és la formació d'un cal·lus cicatricial, una massa de teixit que prolifera, en el qual es regenera un periderm i també pot donar lloc a la formació de noves gemmes i arrels per la regeneració de la planta.

Formació de cal·lus i arrelament d'un esqueix

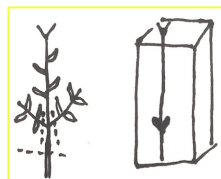
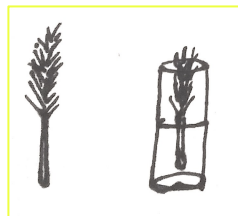
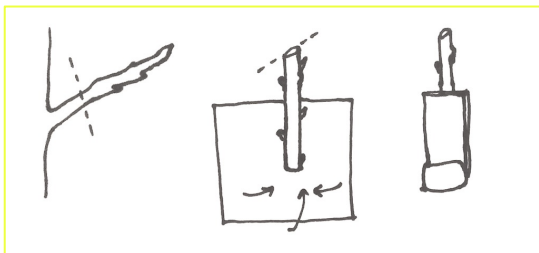
La formació de cal·lus és la resposta natural a les ferides.

El procés comporta tres etapes:

- i) Desdiferenciació de les cèl·lules madures dels teixits per esdevenir meristemàtiques
- ii) Proliferació desorganitzada i creixement del cal·lus.
- iii) Inducció de processos organogenètics i diferenciació. Formació d'arrels i/o brots.



Estaques d'hivern



Recollida d'estaques durant l'hivern (millor febrer)

Conserveu-les netes i embolicades amb paper film o una bossa impermeable sense aire i totes elles dins d'una capsa impermeable en un lloc fred i fosc (nevera).

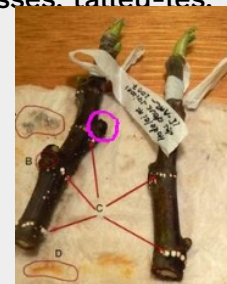
Neteja per guardar-les:

Aigua i sabó rentar plats (gotes de lleixiu opcional), raspall de dents. Deixeu assecar sobre paper de cuina i aplicació de fungicida.

Recomanació: plantació a l'interior o a l'exterior durant mitjan de març

- **1-2 gemmes a l'exterior**
- **2-4 gemmes enterrades**
- Tall superior oblic
- Elimineu la gemma apical per afavorir la generació d'arrels i que la planta no creixi
- Si és perenne, deixeu només algunes fulles a l'extrem superior i si són molt grosses, talleu-les.

*Mètode paper de cuina humit:
Trasplantar quan les arrels són petites (són molt delicades!)*



Esqueixos de primavera (i estiu i tardor)

A partir de juny fins principis de tardor.
Branques de l'any en curs

Recollida d'esqueix durant juny-octubre

Plantació a l'exterior a l'ombra

- **1-2 fulles petites o tallades a l'exterior**
- **2-4 fulles arrencades a l'interior**
- Tall superior oblic
- Elimineu la gemma apical per afavorir la generació d'arrels i que la planta no creixi

Manteniu la humitat

Bouture à l'étouffée
Bouture semi-aoûtée
o bé *bouture aoûtée*



3

Substrat



Finançat per



Prepara un test profund (15 cm com a mínim) amb una mescla de substrat que retengui l'aigua però que mantingui l'esponjositat. És important que no sigui un substrat argilós ni compacte ja que, tot i que és important que la humitat sigui retinguda, les noves arrels han de respirar oxigen per poder créixer. Una terra esponjosa permet que quedin petites bosses d'aire que impediran que les arrels es podreixin per culpa de microorganismes.

Pots utilitzar terra adobada per fer planter (normalment contenen fibra de coco o turba. (Vaja, la millor terra del garden). És recomanable posar-hi una mica d'adob extra per quan les arrels es formin

També pots fer la teva pròpia mescla

- a. 50 % fibra de coco o turba (substrat neutre i sense nutrients, reté la humitat però deixant esponjositat).
- b. 50 % compost ben descompost (millor si és vermicompost). No posar-hi fems poc descompostos perquè poden «cremar» les noves arrels i fer que es podreixin (pels microorganismes que estan descomponent-los).
- c. (Opcional) 1 tassa de perlita (extra de reserva d'aire) i 1 de vermiculita (extra de retenció d'humitat).

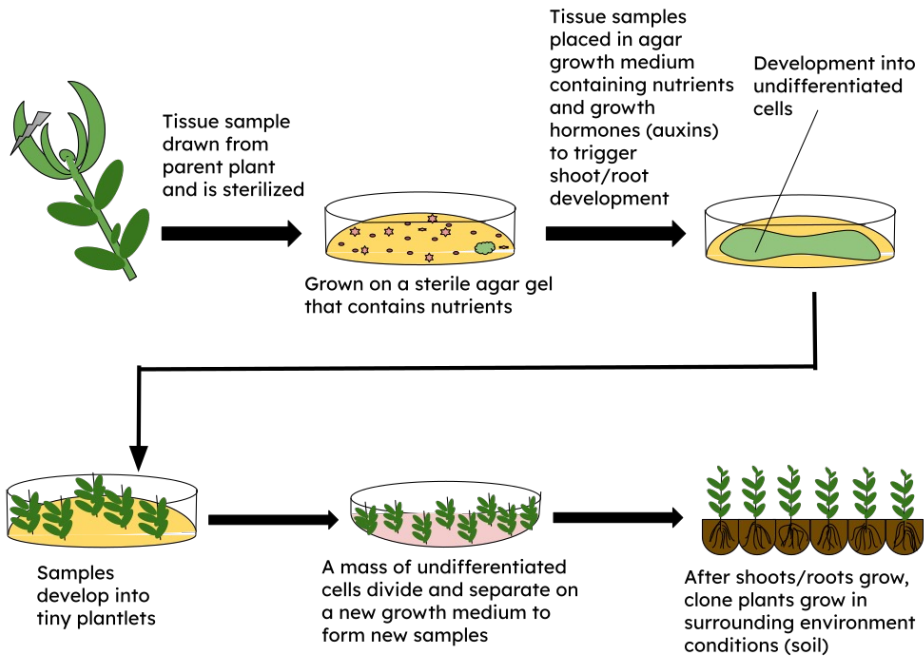


4

Micropropagació (esqueixos en miniaura)

Finançat per





By MaechaelaM - Own work, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=130403893>

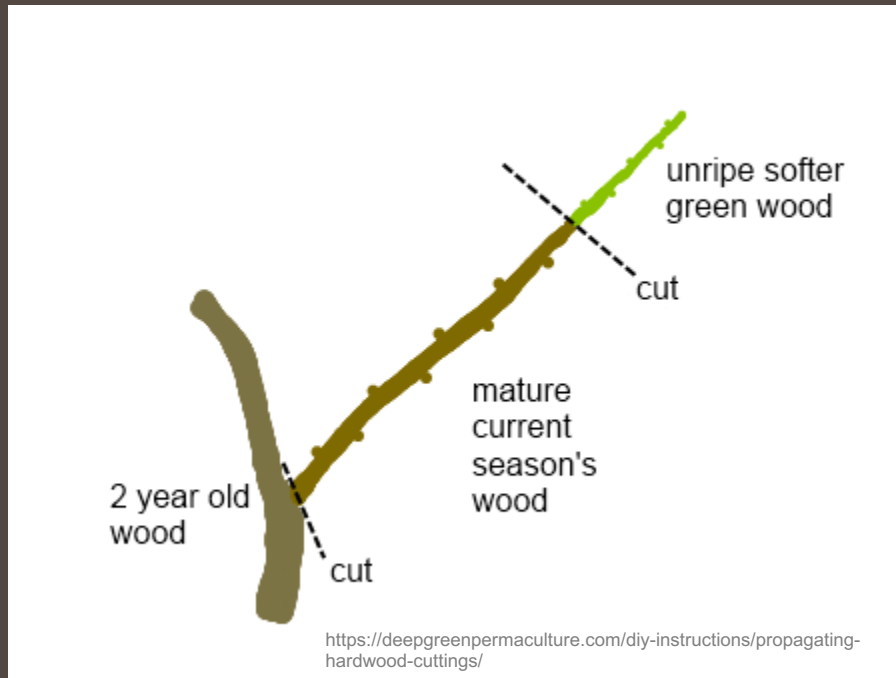
5

Mètodes d'acceleradors d'arrelament



Finançat per





Gràcies per l'atenció