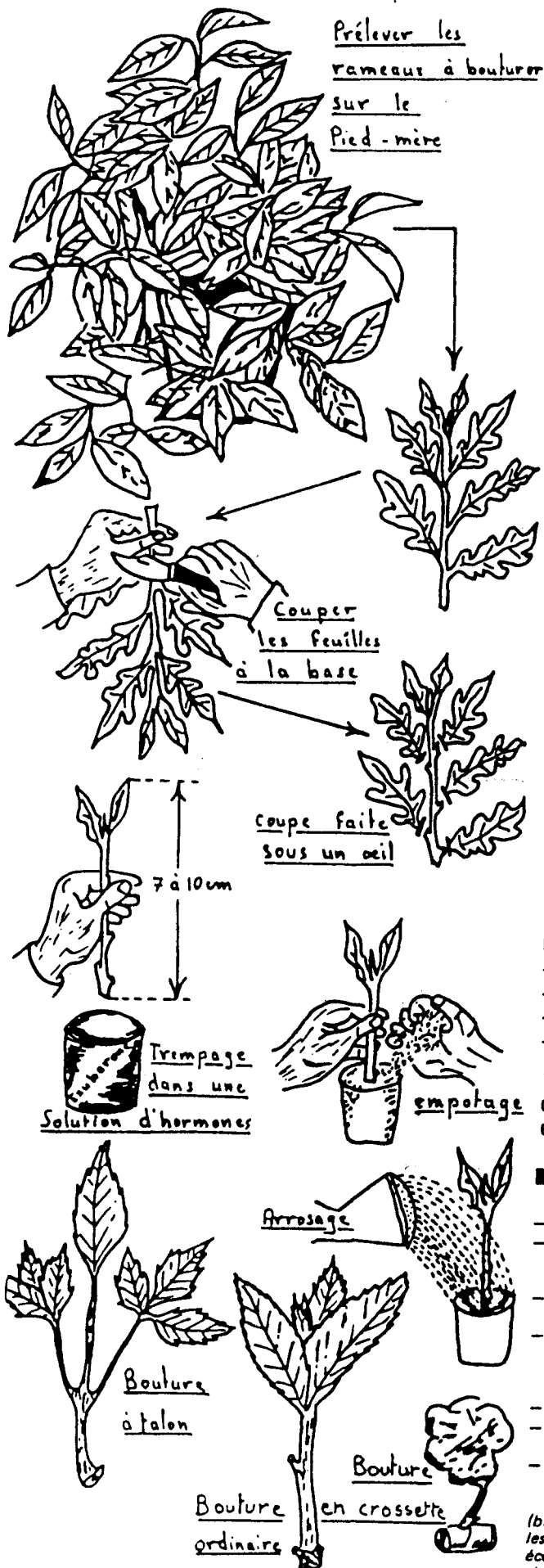


principe du bouturage



1. MULTIPLIER PAR BOUTURE

c'est prélever une portion de végétal sur un *pied-mère* dans le but de le faire raciner pour rajeunir l'espèce.

2. CHOISIR

- une pousse herbacée (coless - irésine)
- une pousse demi-ligneuse (aucuba - laurier)
- une pousse ligneuse (deutzia - forsythia)

3. PRÉLEVER

de préférence l'extrémité d'une pousse si la plante est herbacée et un tronçon de rameau pour la plante semi-ligneuse ou ligneuse (greffoir ou sécateur).

4. SÉLECTIONNER

les pieds-mères pour avoir des boutures saines, exemptes de virus, et présentant les caractères recherchés.

5. BOUTURER

les plantes herbacées au printemps et en été ;
les plantes demi-ligneuses en août-septembre ;
les plantes ligneuses en hiver (novembre-décembre).

6. PRÉPARER LA BOUTURE

à partir de rameaux prélevés sur un pied-mère. Faire une coupe franche sous un oeil. On peut utiliser soit une bouture de tête, soit un tronçon avec ou sans talon. La longueur d'une bouture est variable : 8 à 10 cm pour une bouture herbacée.

7. HABILLER LA BOUTURE

en dégarnissant la tige de ses feuilles pour ne conserver que 1 à 2 feuilles supérieures.

8. TREMPER

la base de la bouture dans une solution d'hormones de croissance pour favoriser l'émission des racines (*Rootone - Exuberone*).

9. DISPOSER

ensuite les boutures en godet ou sur tablette en serre dans un mélange terreux léger, frais et poreux, fait de tourbe et de sable.

10. POUR FAVORISER UNE BONNE REPRISE

mettre les boutures à l'«étouffée», c'est-à-dire :

- une chaleur de fond de 18° à 20°
- une température ambiante de 16-18°
- une aération progressive après reprise
- enfin des bassinages ou brumisations fréquents

11. PRENDRE SOIN

de «borner» suffisamment les boutures au repiquage, sans les enterrer (2 à 3 cm).

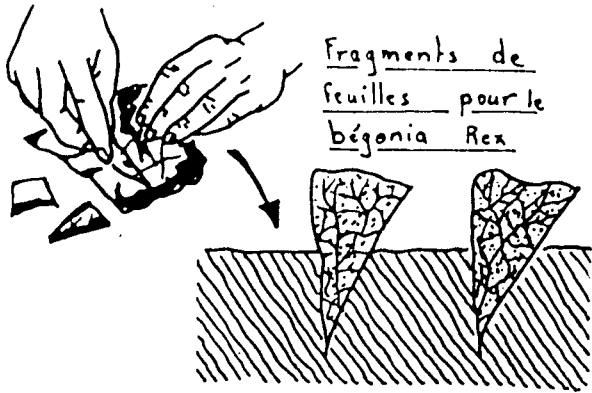
■ OBSERVATIONS :

On appelle :

- Bouture herbacée : une jeune pousse faite de tissus végétaux tendres.
- Bouture demi-ligneuse : une pousse de l'année, mais au début de sa lignification, lorsque les tissus commencent à durcir, en août, d'où l'expression de bouture aoûtée.
- Bouture ligneuse : faite à partir de rameaux dont les tissus sont durs, c'est-à-dire formés de bois.
- Mettre à l'étouffée : mettre les boutures dans des conditions particulières avec une atmosphère confinée, avec une température ambiante et une chaleur de fond (du sol) voisine de 18 à 20° et enfin une hygrométrie élevée.
- Pied-mère : plante sur laquelle sont prélevées les boutures.
- Plante à feuilles caduques : qui perd ses feuilles à l'automne. Exemples : le buddléia - forsythia - hibiscus - weigelia.
- Plantes à feuilles persistantes : qui gardent leurs feuilles tout au long de leur végétation. Exemples : fusain - buis - laurier - choisy... etc.

Le bouturage est la méthode de reproduction végétative la plus utilisée (bien que ne convenant pas à toutes les espèces). Elle reproduit fidèlement les caractéristiques végétales de la plante-mère ; elle est en même temps économique et permet la multiplication facile et rapide d'une grande quantité de plantes herbacées, demi-ligneuses et ligneuses.

bouturage de feuille



Fragments de
feuilles pour le
bégonia Rex

Feuille ramifiée
pourvue de racines



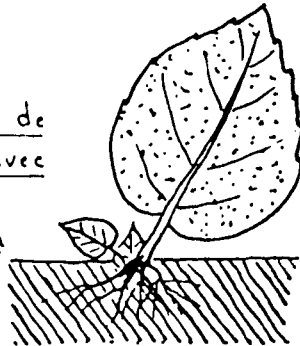
Feuille étalée
sur le sol



Prélèvement
de la feuille



Bouture de
feuille avec
Pétiole
Saintpaulia



Empotage
après
enracinement



1. BOUTURER

est un mode de multiplication artificiel, le plus employé et le plus rapide. Il reproduit en outre très fidèlement les caractères de la plante-mère. Le bouturage de feuille est une manière particulière pour multiplier certaines espèces.

2. PRÉLEVER

les boutures sur des pieds-mères sélectionnés sains et vigoureux.

3. DÉCOUPER

des fragments de feuille en prenant les nervures comme axe : on peut ainsi prélever 4 à 5 fragments sur une feuille de bégonia rex (greffoir).

4. PRATIQUER

éventuellement une autre méthode en choisissant une feuille et en l'étalant sur la surface du sol avec un maximum de contact, pour favoriser l'émission des racines.

5. MULTIPLIER

certaines espèces telles que *Saintpaulia*, *péperomia* en prenant une feuille entière avec un pétiole de 3 cm que l'on enterre dans le sol.

6. PLACER

les boutures dans un compost léger et humide, formé de sable et de tourbe, en terrine ou sur tablette de serre, à une température de 18°.

7. SURVEILLER

l'état sanitaire et maintenir une bonne hygrométrie.

8. METTRE

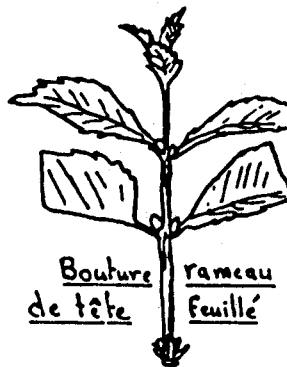
en godet les jeunes plants une fois l'enracinement fait.

■ OBSERVATIONS :

- Disposer les boutures « à l'étouffée », c'est-à-dire dans une situation d'hygrométrie et de température élevées, pour favoriser l'enracinement.
- Si les conditions sont favorables pour constater l'enracinement il faut compter 3 à 4 semaines.
- Surveiller l'état sanitaire des boutures pendant l'enracinement, un excès d'eau provoque la pourriture.
- Réaliser cette multiplication à l'automne et au printemps de préférence, bien qu'elle puisse se faire pratiquement toute l'année en serre.

bouturage d'arbustes demi-ligneux ou ligneux

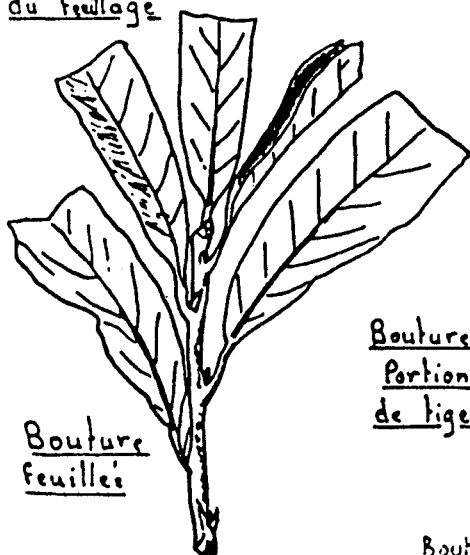
Prélèvement
d'un rameau
avec talon



Bouture
à talon



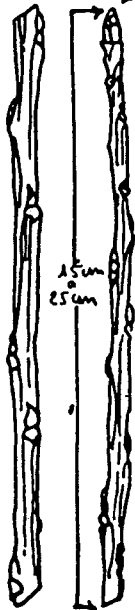
Réduction
du feuillage



Bouture
feuillée

Coupe sous un œil

Bouture
de tête



Bouture
portion
de tige

Boutures ligneuses
ou à bois sec

1. REPRODUIRE LES ARBUSTES

- soit à partir de rameaux feuillés, pour les essences à feuilles persistantes ;
- soit à partir de rameaux non feuillés, pour les essences à feuilles caduques.

2. BOUTURER

- les espèces à feuilles persistantes de préférence en août, à partir de rameaux semi-ligneux (aoûtés) ;
- les espèces à feuilles caduques pendant le repos de la végétation, à partir de rameaux ligneux.

3. PRÉLEVER

les rameaux sur des pieds-mères sains, sélectionnés pour leur vigueur, leur précocité, la qualité des fleurs... etc (sécateur).

4. TRONÇONNER

les rameaux en fragments de 15 à 25 cm de long, en sectionnant sous un œil, parfois sous un empatement pour les boutures à talon.

5. COUPER

les feuilles de base de la bouture et parfois réduire le feuillage restant s'il est de grande dimension (greffoir).

6. APPORTER

tous les soins nécessaires pour la mise en place :

- la désinfection du compost ;
- le traitement aux hormones ;
- la mise en couche chaude ;
- le bornage et l'arrosage.

7. RÉUSSIR

un bouturage nécessite un milieu privilégié :

- un sol léger perméable ;
- une température ambiante de 15 à 18° ;
- une chaleur de fond de 18 à 20° ;
- une humidité constante ;
- une protection contre le froid et le soleil ;
- une surveillance sanitaire.

8. UTILISER

des outils soigneusement affûtés, la coupe des tissus végétaux devant être franche et nette.

■ OBSERVATIONS :

- Utiliser un mélange tourbe et sable pour le repiquage des boutures.
- L'enracinement est long : 8 à 10 semaines ; aussi une chaleur de fond facilitera l'émission des racines.

Généralement, pour les boutures de bois sec ou rameaux non feuillés, on n'utilise pas les extrémités des rameaux, comme cela se fait pour les boutures d'été, parce que les yeux sont trop faibles ou insuffisamment formés : on fait donc le plus souvent des boutures de portion de tiges.

- Multiplication de rameaux feuillés (aoûtés) :

Aucuba - Laurier palme - Evonymus - Pyracantha - Cotoneaster salisifolia... etc.

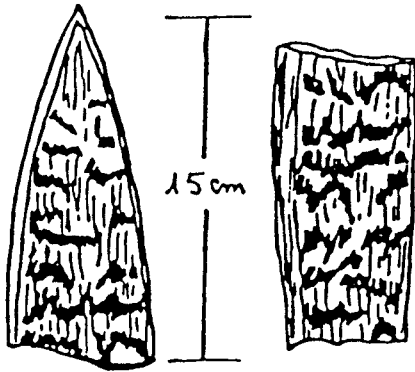
- Multiplication de rameaux non feuillés à bois sec :

Forsythia - Spirée - Deutzia - Ribes - Philadelphus... etc.

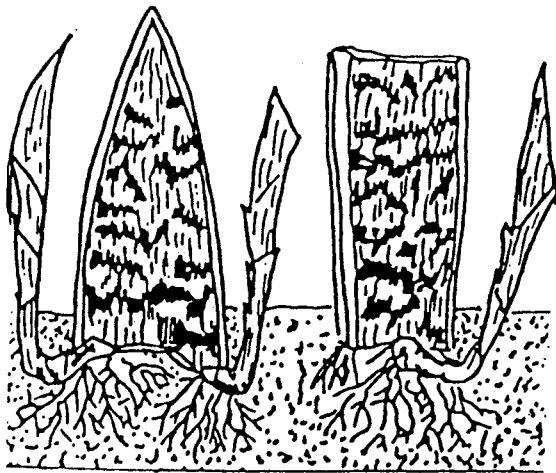
bouturage de sansevieria



Prélever les
feuilles sur
une plante
adulte et
bouturer



Préparation de boutures
en tronçon de feuille



Enracinement et développement
des boutures

1. PRÉPARER

le mélange terreux léger, sableux et frais.

2. AIGUISER

le greffoir qui doit permettre des coupes franches.

3. COUPER

une feuille de sansevieria en tronçons de 15 cm de long. La coupe doit être nette.

4. TREMPER

la bouture dans une solution d'hormones, afin de favoriser l'enracinement.

5. REPIQUER

dans un substrat très léger, si possible stérilisé, sur tablette de serre ou en terrine, en piquant les tronçons de feuilles verticalement.

6. BORNER

en tassant le mélange terreux au pied de la bouture.

7. BASSINER

les boutures après la mise en place, à l'aide d'un pulvérisateur.

8. PLACER

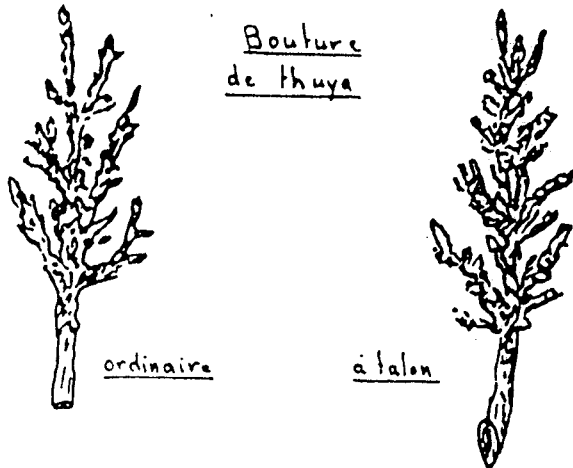
les boutures dans un milieu chaud et maintenir une bonne humidité. Les bourgeons n'apparaissent qu'après plusieurs mois.

■ OBSERVATIONS :

Éviter de placer les boutures « à l'étouffée » sous une toile plastique, car la condensation occasionne la pourriture des plantes.

Le *sansevieria trifasciata*, avec ses feuilles marginées de jaune d'or, ne reproduit pas ce caractère par bouturage de tronçon. Il faut donc retrouver les caractères de la plante-mère (c'est-à-dire avec la bordure marginée de jaune) en multipliant par division.

bouturage des conifères

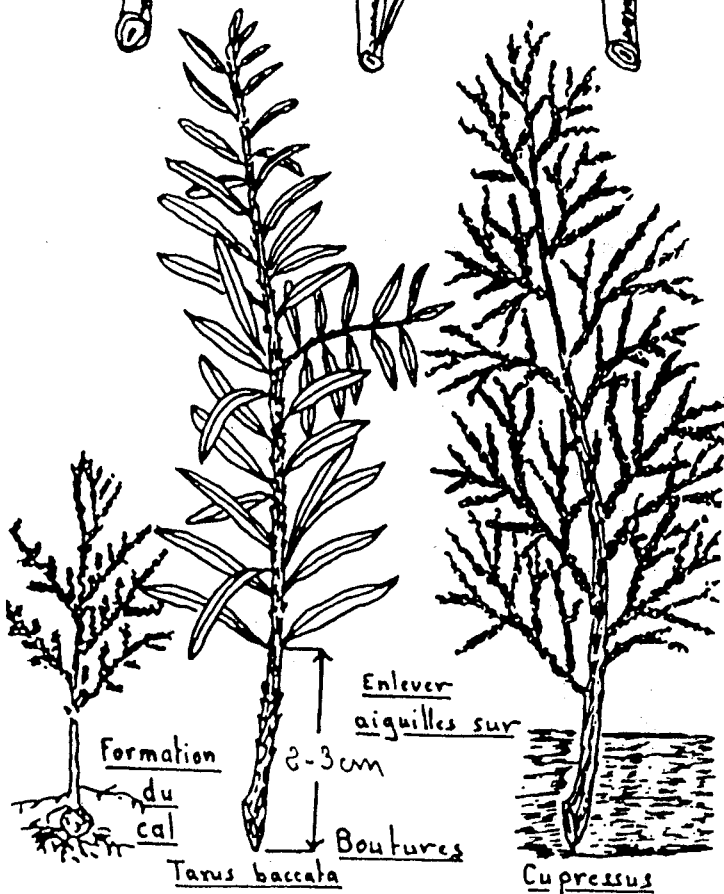


Bouture de thuya

ordinaire

à talon

Prélèvement des boutures



Formation du cal

2-3 cm

Enlever aiguilles sur

Boutures

Taxus baccata

Cupressus

1. BOUTURER

les conifères qui ne se reproduisent pas fidèlement par semis, ainsi que ceux dont il est difficile d'obtenir des graines.

2. PRATIQUER

le bouturage à la fin de l'été (septembre) quand la pousse est bien aoûtée.

3. UTILISER

exclusivement l'extrémité des rameaux que l'on prélève sur les plantes-mères.

4. PRÉPARER

les boutures comme celles de tous les arbustes à feuilles persistantes, avec une longueur moyenne de 15 cm.

5. COUPER

les boutures, de préférence avec un talon, ceci facilitera la formation d'un cal (greffoir).

6. ENLEVER

avec précaution les aiguilles sur une longueur de 2 à 3 cm, afin de faciliter la mise en place.

7. DISPOSER

les boutures, soit sur couche chaude, soit en serre dans un mélange terreux léger : sable - tourbe.

8. REPIQUER

les boutures sur 2 à 3 cm de profondeur, en serrant fortement la base.

9. MAINTENIR

une température minimum de 10° et une atmosphère humide en veillant que la terre ne sèche pas.

10. REMPOTER

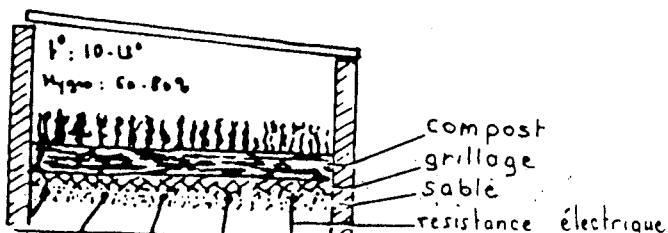
les boutures après un temps minimum de 2 mois pour l'enracinement en pot de (8) à (10).

11. ASSURER

le bouturage sur les espèces : *Chamaecyparis* - *Cupressus* - *Taxus* - *Thuja* - *Cryptomeria* - *Abies* - *Picea* - *Juniperus*.

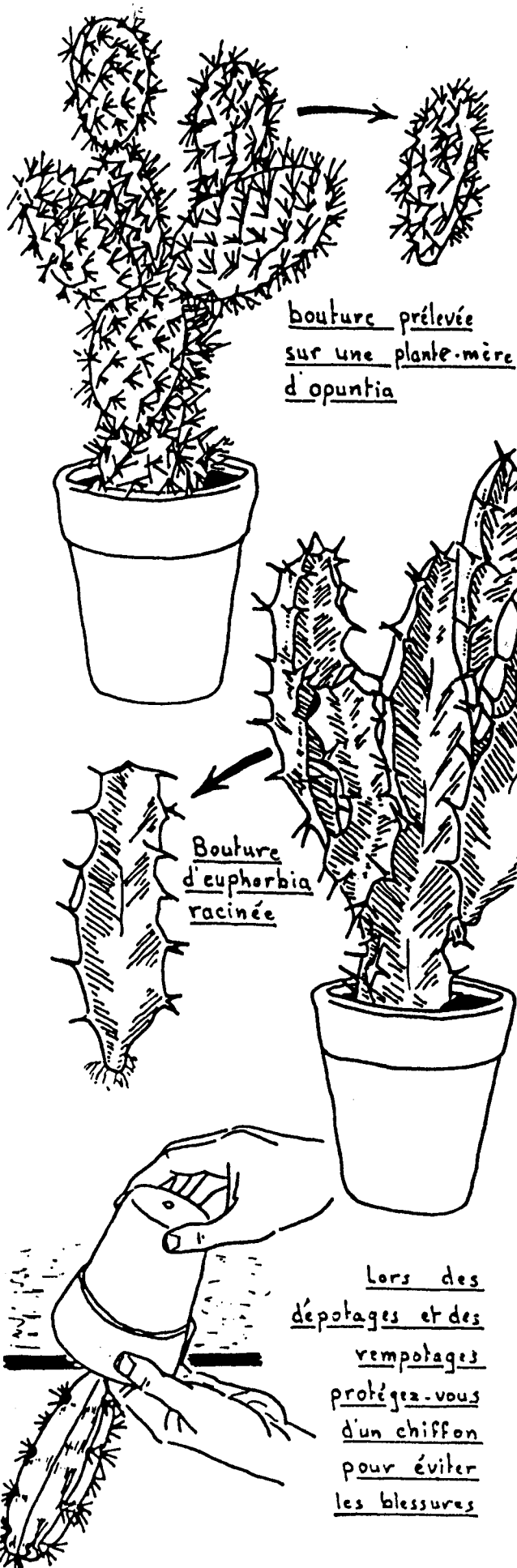
■ OBSERVATIONS :

- On peut réaliser le bouturage en été, lorsque les pousses sont encore herbacées. Il faut alors l'assurer en serre par nébulisation.
- Pour faciliter l'enracinement, tremper la base des boutures dans une solution d'hormones.



compost
grillage
sablé
résistance électrique

bouturage des plantes grasses



1. BOUTURER

une plante grasse ne présente pas de difficultés particulières. Il faut toutefois respecter un certain nombre de règles.

2. PRATIQUER

le bouturage est la seule technique permettant de sauver une plante grasse en train de pourrir par ses racines ou sa tige.

3. PRÉLEVER

à l'aide d'un greffoir bien aiguisé et propre, un rejet, une branche, une raquette, une extrémité de tige ou, dans certains cas, une partie de feuille. Faire une coupe franche.

4. PLACER

la bouture dans un endroit sec et à l'ombre, afin de permettre à la plaie de se cicatriser pendant 8 à 15 jours : une légère petite peau se forme et protégera de la pourriture. Ne pas repiquer même si la partie supérieure de la bouture commence à flétrir.

5. PLONGER

l'extrémité des boutures de certaines espèces dans l'eau pendant quelques instants, afin d'arrêter l'écoulement du latex.

6. REPIQUER

après complète cicatrisation (8 à 15 jours) dans le sable maintenu humide et dans une atmosphère confinée pour favoriser l'enracinement.

7. VEILLER

à ne pas enfoncer trop profondément la bouture.

8. REMPOTER

la bouture dès l'apparition des premières racines (2 à 6 semaines) dans un pot rempli de terre. Ne pas arroser la plante pendant la première semaine, pour favoriser le développement des racines.

9. FAIRE ATTENTION

en sortant les boutures du sable, de ne pas abimer les nouvelles racines fragiles.

10. TRAITER

les boutures, 2 mois plus tard, comme des plantes adultes, après enracinement complet.

11. REPRODUIRE

chez certaines espèces, à partir des rejets qui se développent autour de la plante. Il suffit alors de les séparer après enracinement de la plante-mère. Les laisser sécher, puis les planter.

■ OBSERVATIONS :

- Rempoter les plantes de préférence en mars, en prenant soin d'assurer un bon drainage.
- Utiliser un compost léger, perméable, composé de sable et gravier, terre de bruyère, terreau de feuille, terre franche.
- Choisir, pour les plantes grasses, une exposition ensoleillée et une bonne température.
- Cultiver les plantes en plein air durant la saison estivale.
- Abrisser ces mêmes plantes durant la saison hivernale, dans un endroit lumineux à 10 - 12°.
- Arroser les plantes en fonction des besoins :
 - souvent pendant l'été,
 - réduire progressivement l'arrosage en automne pour l'annuler durant la saison hivernale.

On appelle atmosphère confinée un endroit où les conditions climatiques sont privilégiées : hygrométrie, forte température élevée, ombrage important.

Les plantes grasses constituent une famille très importante ne présentant aucune difficulté particulière de culture, bien qu'elles forment un groupe particulier de plantes. Parmi les plus connues, citons : Les Cactées - Les Agaves et Sansevieria - Les Aloès - Les Crassula - Les Euphorbia... etc.