

LA MULTIPLICATION VEGETATIVE

(Révision pour le CCF)

Définition de la multiplication végétative :

Les différents modes de multiplication végétatives :

- Le bouturage
- Le marcottage :
- Le drageonnage
- La division de souches
- La multiplication par récolte de rejets
- Multiplication par récolte de plantules
- La micropropagation (Multiplication In-Vitro)

Périodes des modes de multiplication végétative :

- Le marcottage :
- Le drageonnage
- La division de souches
- La multiplication par récolte de rejets
- Multiplication par récolte de plantules
- La micro-propagation (Multiplication In-Vitro)

A - MULTIPLICATION PLANTES D'EXTERIEUR

Mode de multiplication	Date de multiplication	Suite multiplication
Bouturage des arbustes persistants	Septembre /octobre repiquage en terrine sous abris chauffé	Repiquage en godet en mars/avril
Bouturage des conifères à « écailles »	Octobre/novembre repiquage en terrine sous abris chauffé	Repiquage en godet en avril/mai
Bouturage des arbustes caducs en bois secs	Décembre et stratification dans sable	Mars repiquage en conteneur
Bouturage des arbres caducs en plançon	Décembre à février repiquage en pleine terre après bouturage	Arrachage hiver suivant pour plantation en plein-champs.
Bouturage des arbustes caducs en vert	Juin boutures de tête ou tronçon, repiquage en terrine	Repiquage en godet de septembre à novembre
Boutures de racines des vivaces	Du 15 août au 15 septembre et repiquage en terrine	Repiquage mars de l'année suivante en godet
Bouturage des plantes dites « molles »	Octobre première série de bouture en serre chauffée	Repiquage mars année suivante

Division de souche des vivaces et graminées	Avril, repiquage directement en godet	
Division de souche des bambous	Avril rempotage directement en conteneur	
Marcottage des plantes d'extérieur.	De décembre à février durant le repos végétatif	Récolte des marcottes l'année suivante (affranchissement)
Division des plantes rhizomateuses d'extérieur	Août, plantation directement en pot ou pleine-terre	
Multiplication par récolte de drageons	De décembre à février durant le repos végétatif, repiquage directement en pleine-terre.	
Multiplication par récolte de rejets	De décembre à février durant le repos végétatif, repiquage directement en godet.	
Greffage en écussonnage à œil dormant	Du 15 août au 15 septembre	Démarrage du bourgeon au printemps de l'année suivante.
Greffage en fente de tête Pour les arbres fruitiers	Récolte des greffons en décembre et stratification dans du sable ou en cave. Greffage en mars	
Greffage en incrustation de tête pour fruitiers	Comme pour la greffe en fente	
Greffage en fente sur table	En février, à l'étouffé sous serre chauffée.	Sevrage en extérieur en avril
Greffage par placage sur table	En février, à l'étouffé sous serre chauffée.	Sevrage en extérieur en avril
Greffage en Anglaise compliquée sur table	Greffage de décembre à février avec stratification dans du sable.	Repiquage en pleine-terre en mars.

B - MULTIPLICATION PLANTES D'INTERIEUR

Mode de multiplication	Date de multiplication	Suite multiplication
Bouturage de tronçons de stipes	Toute l'année de préférence au printemps en mars/avril	Rempotage en pot 6 à 12 mois après le bouturage.
Bouturage de feuilles entières	Toute l'année de préférence au printemps en mars/avril	Rempotage en pot 6 à 12 mois après le bouturage.
Bouturage de tronçons de feuilles	Toute l'année de préférence au printemps en mars/avril, repiquage en terrine.	Rempotage en pot 6 à 12 mois après le bouturage.
Bouturage de plantes vertes persistantes	Toute l'année de préférence au printemps en mars/avril	Repiquage en terrine ou directement en pot.
Marcottage aérien de plantes vertes	Toute l'année de préférence au printemps en mars/avril	Récolte des marcottes l'année suivante et repotage en pot.
Multiplication par récolte de plantules (viviparité)	Quand les plantules sont suffisamment développées. Repiquage en terrine ou godet	
Multiplication par stolons	Quand les plantules sont suffisamment développées. Repiquage en terrine ou godet	

C - MULTIPLICATION PAR MERISTEME

Mode de multiplication	Date de multiplication	Suite multiplication
Multiplication par micro-propagation (In-vitro)	Toute l'année en salle de vitro-plant	Repiquage In-vivo (serre d'acclimatation)

A - MULTIPLICATION PLANTES D'EXTERIEUR

1 - Le bouturage des arbustes persistants :

Exemple : Laurier du Caucase, Laurier sauce, Tous les Cotonéaster et Berbérises, Choisy etc.
Date optimale : Septembre et octobre
Principe : Conserver 2 feuilles entières ou coupées en deux.
Lieu : Sous abris chauffés au sol.

2 - Le bouturage des conifères à « écailles » :

Exemple : Thuyas plicata 'Atravirens', Cyprès de Leyland, Chamaecyparis de Lawson.
Date optimale : Octobre et novembre
Principe : Boutures de 10 à 20 cm avec talon
Lieu : Sous abris chauffés au sol.

3 - Le bouturage des arbustes caducs en bois sec :

Exemple : Forsythia, Deutsia, Seringa des jardins.
Date optimale : Récolte des boutures Décembre à février,
Principe : Boutures de 20cm stratifiées dans du sable et repiquée en mars
Lieu : Stratifiées contre un mur Nord, repiquage en pleine terre ou en conteneur à l'extérieur

4 - Le bouturage des arbres caducs en plançons :

Exemple : Saule pleureur, Peuplier d'Italie.
Date optimale : de décembre à février
Principe : Boutures de 1 à 2mètres
Lieu : repiquage directement en pleine terre

5 - Le bouturage des arbustes caducs en vert :

Exemple : Weigelia, Genets, Caryopteris, Tous les sous arbrisseaux caducs
Date optimale : Juin à juillet
Principe : boutures de tête ou de tronçon de 10cm avec 2 feuilles
Lieu : Sous tunnel à l'étouffé ou système de brumisation type 'fog-system'

6 - Le bouturage de racines :

Exemple : Anémone du japon (Août), Gypsophile (mai), clérodendron (février)
Date optimale : suivant espèce
Principe : tronçon de racine de 2 à 10cm
Lieu : Repiquage en planche sous châssis

7 - Le bouturage des plantes dites 'molles' :

Exemple : Géranium lierre et zonale, fuchsia, héliotrope du Pérou.
Date optimale : 1^{ère} série de bouture octobre, 2^{ème} série de bouture mars.
Principe : boutures de tête feuillées de 5 à 10cm
Lieu : Sous serres chauffées

8 - La division de souche des plantes vivaces et graminées :

Exemple de vivaces : Hémérocalle, Reine marguerite, Lupin,
Exemples de graminées : Herbe de la Pampa, Miscanthus.
Date optimale : Automne avant le repos végétatif ou printemps au début de végétation.
Principe : Arracher la souche mère et la diviser en nombreuses parties
Lieu : Repiquage en pot de 11 litre ou en pleine terre.

9 - La division de souche des bambous :

Exemple : Phyllostachis, Pseudosasa, Sasa, Semiarundinaria
Date optimale : au printemps au début de la végétation (Avril/mai)
Principe : Arracher la souche mère et la diviser en nombreuses parties
Lieu : Repiquage en conteneur de 7 à 10 litres ou plantation en pleine terre.

10 - Le marcottage en buttée des arbustes caducs :

Exemple : Noisetier,
Date optimale : de décembre à février.
Principe : Faire une incision sur l'écorce de chaque branche pour permettre la croissance de racines et recouvrir de terre sur 20 à 30 cm. Récolte des marcottes 1 an après.
Lieu : Dans une « marcottière » prévue à cet effet.

11 - Le marcottage couché des arbustes caducs :

Exemple : Prunier myrobolan
Date optimale : de décembre à février
Principe : coucher la branche de 1mètre à l'horizontale et réaliser des incisions sur l'écorce pour permettre la croissance de racines, ensuite recouvrir de terre. Récolte des marcottes 1 an après
Lieu : Dans une « marcottière » prévue à cet effet.

12 - Le marcottage en serpent des plantes grimpantes :

Exemple : Glycine de Chine et du Japon
Date optimale : de décembre à février
Principe : coucher la branche de 2 à 3 mètres à l'horizontale en « vagues » et réaliser des incisions sur l'écorce pour permettre la croissance de racines, ensuite recouvrir de terre.
Récolte des marcottes 1 an après
Lieu : Dans une « marcottière » prévue à cet effet

13 - La division des plantes rhizomateuses d'extérieur :

Exemple : Iris des jardins,
Date optimale : en été (août) durant le ralentissement de végétation estival
Principe : Arracher les souches et sectionner les rhizomes tous les 10cm.
Lieu : Repiquage en pleine terre ou commercialisation en sachet ou repotage en pot de 1 litre

14 - Multiplication par récolte de drageons :

Exemple : Rhus thyphina, Clérodendron
Date optimale : Durant le repos végétatif de décembre à février.
Principe : Récolter avec une bêche les drageons de 1 an
Lieu : Dans les parcelles de pied mère et plantation en plein champs.

15 - Multiplication par récolte de rejets :

Exemple : Artichaud, Bananier, Agace.
Date optimale : milieu de printemps (mai) lorsque les rejets sont suffisamment développés.
Principe : Avec un greffoir ou une bêche récolte des rejets.
Lieu : Dans la parcelle de production.

16 - Multiplication par stolonnage :

Exemple : Fraisier, Saxifraga stolonnifera. Sempervivum
Date optimale : lorsque les stolons sont suffisamment développés.
Principe : Avec un greffoir récolte des plantules en sectionnant les stolons.
Lieu : Dans la planche de culture. Repiquage en godet ou planche de culture

17 - Le greffage en écussonnage à œil dormant :

Exemple : Rosiers, pommiers et poiriers de pieds ainsi que les pruniers et abricotiers, pêchers.
Date optimale : du 15 août au 15 septembre
Principe : Greffage d'un œil sous l'écorce du pied mère.
Lieu : en plein champs de pépinière

18 - Le greffage en fente de tête :

Exemple : Variétés de pommier et poirier
Date optimale : Récolte des greffons en décembre et stratification , greffage en mars/avril
Principe : Rameau de 20cm greffé en tête de l'arbre à 1, 5mètre à 1,80mètre
Lieu : en plein champs de pépinière

19 - Le greffage en incrustation de tête :

Exemple : Variétés de Cerisier
Date optimale : comme la greffe en fente
Principe : comme la greffe en fente de tête
Lieu : comme la greffe en fente

20 - Le greffage en fente sur table :

Exemple : Marronnier rouges et à fleurs doubles, Elaeagnus,
Date optimale : février à mars
Principe : Le pied-mère est un jeune-plant de 1 an en godet sur lequel on applique une greffe en fente
Lieu : à l'étouffé sous serre chauffé, acclimatation à l'extérieur 2 à 3 mois plus tard.

21 - Le greffage par placage sur table :

Exemple : hêtre pourpre et pleureur, variétés de bouleau, conifères à aiguilles
Date optimale : février à mars
Principe : Le pied-mère est un jeune-plant de 1 an en godet sur lequel on applique une greffe par placage
Lieu : comme la greffe en fente sur table

22 - Le greffage en Anglaise compliquée sur table : (greffe bouture)

Exemple : Les variétés (cépages) de raisin de table ou cuve
Date optimale : de décembre à février durant le repos végétatif
Principe : Bouture de 10cm (porte greffe) et greffe de 10cm (variété) emboîtées

Lieu : en salle de multiplication ensuite stratification dans du sable et repiquage en mars en pleine terre.

B - MULTIPLICATION PLANTES D'INTERIEUR

23 - Le bouturage de tronçons de 'stipes' :

Exemple : Yucca, Dracaena, Cordyline (plantes vertes d'intérieur)
Date optimale : Toute l'année mais de préférence en mars au départ de la végétation.
Principe : Tronçons de stipes de 10cm repiqués à l'horizontal.
Lieu : Sous serre chaude (20 à 22°C) de multiplication.

24 - Le bouturage de feuilles entières :

Exemple : Saint-paulias, Streptocarpus (demi-feuille dans le sens de la longueur)
Date optimale : Toute l'année mais de préférence en mars au départ de la végétation
Principe : Repiquer le pétiole de la feuille et le limbe au dessus du terreau
Lieu : Sous serre chaude (20 à 22°C) de multiplication

25 - Le bouturage de tronçons de feuilles :

Exemple : Sanseveria, Bégonia rex.
Date optimale : Toute l'année mais de préférence en mars au départ de la végétation
Principe : Sanseveria (repiquage à la verticale), Bégonia (repiquage à l'horizontal)
Lieu : Sous serre chaude (20 à 22°C) de multiplication

26 - Le marcottage aérien des plantes vertes :

Exemple : Caoutchouc (Ficus elastica), Ficus benjamina
Date optimale : Toute l'année mais de préférence en mars au départ de la végétation
Principe : faire une incision sur l'écorce et enveloppée la partie écorcée dans un sac plastique rempli de terreau. (Affranchissement de la marcotte 6 à 12 mois plus tard.
Lieu : Sous serre chaude (20 à 22°C) de multiplication

27 - Multiplication par récolte de plantules : (viviparité)

Exemple : Bryophyllum tubiflorum et daigremontianum, Asplenium viviparum et bulbiferum
Date optimale : Quand les plantules sont suffisamment développées.
Principe : Repiquage en terrine ou directement en godet.
Lieu : sous serres chauffées

C - MULTIPLICATION PAR MERISTEME

28 - La multiplication In-Vitro :

Exemple : Rhododendron, kiwi, Palmier dattier, Fraisier, Asperge, et plantes devant être régénérées.
Date optimale : toute l'année
Principe : Multiplication de méristèmes (cellules de bourgeons) en éprouvette.
Lieu : Laboratoire in-vitro et acclimatation (in-vivo) en serre de multiplication