



Conseil Départemental
de Dagana



Projet Asstel

Accès aux services
et structuration des
éleveurs laitiers

Gret - Asodia
GIC Dagana
Région de St-Louis

Fiches ethno- botaniques

Intensification
écologique des
mises en défens par
reboisement

2014



Méthode générale et simplifiée de préparation en pépinière

Six essences arborées ont été sélectionnées sur les critères suivants : adaptation aux conditions climatiques et environnementales du Jeeri, usages connus et reconnus des populations locales et disponibles au Sénégal. Il s'agit de l'*Acacia melifera* pour les haies vives, le *Balanites aegyptica* (*Moutchiteki* en pulaar et *Sump* en Wolof), l'*Acacia tortilis raddiana* (*Djeloki* ou *Chili* en pulaar et *Seing* en wolof), l'*Acacia senegal* (*Patouki* en pulaar et *Verek* en wolof) le *Faidherbia albida* (*Tshiaski* en pulaar et *Kad* en wolof), et le *Moringa oleifera* (*Néböday*) pour le reboisement.

La préparation en pépinière se fait en six étapes :

- **Préparer le substrat** : du terreau sableux de l'enclos à moutons ou du compost arrosé pendant trois mois ou encore du sable seul pour les acacias.
- **Remplir les gaines** avec le substrat sans trop tasser
- **Préparer les graines** : strier légèrement les graines pour que l'eau puisse y pénétrer. Puis tremper les graines pendant 24h dans de l'eau préalablement bouillie et redescendue à température ambiante pour les graines d'*Acacia raddiana*, de *Faidherbia albida*, de *Balanites aegyptica*, et de *Moringa oleifera* et pendant 2h dans de l'eau froide pour les graines d'*Acacia senegal* et d'*Acacia mellifera*.
- **Planter les graines** : pousser avec le doigt au centre du substrat pour créer un petit trou de 2 cm de profondeur, y placer la graine et recouvrir de substrat.
- **Arroser les plants** : délicatement matin et soir pendant 3 mois et déplacer les plants tout les 15 jours pour éviter que les racines ne s'implantent. Désherber si besoin. Mettre les plants à l'abri des animaux.
- **Transplanter les plants** : une fois la saison des pluies bien avancée (août-septembre), transporter délicatement les plants, creuser un trou dans le sol de la Mise en défens (MED) de la largeur de la gaine (environ 40cm de profondeur), déchirer la gaine proprement et poser le plant bien droit dans le trou, reboucher le trou avec de la terre en tassant et en laissant un espace pour faire une réserve d'eau naturelle et arroser. Recommencer l'opération pour chaque plant en veillant à bien les espacer de 6 à 10 m environ pour éviter la compétition pour l'eau entre les plantes.



(Cf. étapes 3 et 4 de Mathilde Fall 2009 pour un appui visuel)

Les étapes ci-dessus restent très générales, elles permettront de simplifier la tâche à la brigade des eaux et forêts ainsi qu'aux populations locales tout en obtenant des rendements corrects. Toutefois pour un rendement optimal, des étapes plus précises pour chaque essence, tirées de l'ouvrage « Pépinières et plantations forestières en Afrique tropicale sèche », publié en 1995 par l'ISRA et le CIRAD, sont répertoriées dans les *fiches ethnobotaniques ci-après*.

Acacia mellifera

MELIFERA

Acacia mellifera

Mimosaceae

Identification

2 à 8 m de haut, 1-3 paires de pinnules ayant chacune 1-2 paires de folioles ovales (22x16 mm), paires de petites épines crochues sol sablo-argileux



Usages

- Haies-vives
- Fourrage : beaucoup d'épines, mais les fruits et feuilles au sol sont consommés
- Médecine : jus d'écorce bouillie contre les maux d'estomacs, la pneumonie, malaria et infections primaires de syphilis
- Bois d'énergie bois et charbon
- Tannins
- Gomme
- Vannerie avec les racines
- Bois de construction, de piquets et manches d'outils, dur et résistant aux insectes et aux moisissures
- Apiculture

Pépinière

● Semences

Nombre approximatif au kg: 19b900

Tremper les graines dans l'eau bouillante pendant 18 à 24h.

● Semis

En sachet: 1 à 2 graines par sachet, peu enfoncées

Sol: sablo-argileux

Fertilisation: composte.

● Protection

Contre le soleil : ombrières pendant la germination (8jours), réduction de l'ombrage soir et matin et passage en pleine lumière 15 jours après le semis.

Contre le vent

● Arrosage

A la rampe d'arrosage pendant la germination et la période d'installation de la plantule (15jours à 3 semaines) matin et soir

A la pomme d'arrosage ensuite matin et soir

● Démariage

En sachets: démariage des semis en mottes entre le 5e et le 12e jour après le semis

● Traitement phytosanitaire

Cochenilles: Paraphène bouilli, Procibam 480,K-Othrine + Systoate

● Binage et désherbage

1er binage 3 semaines à 1 mois après semis, toutes les 3 semaines ensuite, jusqu'à la sortie des plants de pépinière.

● Déplacement des sachets

3 semaines après semis; tous les 15 jours à 3 semaines ensuite, jusqu'à la sortie des plants

● Durée de l'élevage en pépinière

3 à 4 mois avec une hauteur optimum entre 30 et 40cm

Plantation et entretien

● Travail de sol

Mécanique: sous-solage croisé ou 1 dent sur la ligne de plantation

Manuel: trous ou potets de plantation 40x40x40cm

● Écartements

4x4m ou tous les mètres sur la ligne de plantation en haie-vive

● Mise en place des plants

Trouaison en utilisant pour gabarit la pelle-bêche.

Traitement anti-termites indispensable.

● Entretien mécaniques

Type d'entretien: passage croisé d'un pulvérisateur à disques.

Fréquence: 2 entretiens la première année.

Période: en début et fin de saison pluvieuse

● Entretien manuels

Type d'entretien: nettoyage en rond autour de chaque plant ou nettoyage 1m de large sur la ligne de plantation. Délignage.

Fréquence: 2 entretiens les 3 premières années.

Période: en début et fin de saison pluvieuse.

Acacia senegal PATOUKI

Acacia senegal

Mimosaceae

Identification

5m de haut, cime parasol, tronc droit et court, branches très ramifiées ascendantes
3 à 6 paires de pinnules, 8 à 18 paires de foliole de 7x2mm, épines crochus par 3 (3-7mm)
Sols sableux brun rouge ferrugineux, moins fréquemment: sol limoneux et argileux



Usages

- Fourrage avec des feuilles et gousses riches en protéines très appréciées
- Gomme arabique de haute qualité l'Acacia senegal représente 90% de la production mondiale
- Agroforesterie en terre aride, très résistant à la sécheresse, contre l'érosion, protection et fixation du sol
- Bois d'énergie
- Bois de construction résistant bien aux termites
- Médecine : une décoction d'écorce aide à lutter contre la diarrhée et désordres intestinaux, vers intestinaux, dermatose; décoction des racines contre les maux de ventre et la blennorragie; la gomme a des propriétés aphrodisiaques et anti-inflammatoires, contre l'angine, les otites, panaris et hémorragies; les feuilles sont utilisées contre l'ophtalmie, la diarrhée et l'hémorragie
- La gomme est aussi utilisée en cuisine comme gélifiant et émulsifiant et en cosmétique

Pépinière

○ Semences

Nombre approximatif au kg: 9 000-12 000

Trempage des graines dans l'eau froide pendant 18 à 24h.

○ Semis

En sachets: 1 à 2 graines par sachet, peu enfoncées.

Sol: argilo-sableux

Fertilisation: composte.

○ Protection

Contre le soleil: ombrières pendant la germination (8 à 12 jours), réduction de l'ombrage soir et matin et passage en pleine lumière 12 à 15 jours après le semis.

Contre le vent

○ Arrosage

A la rampe d'arrosage pendant la germination et la période d'installation de la plantule (15 jours à 3 semaines) matin et soir
A la pomme d'arrosage ensuite matin et soir

○ Démariage

En sachets: démariage des semis en mottes entre le 5e et le 12e jour après le semis.

○ Traitement phytosanitaire

Cochenilles: Paraphène bouilli, Procibam 480, K-Othrine + Systoate

○ Binage et désherbage

Premier binage 3 semaines à 1 mois après semis, toutes les 3 semaines ensuite, jusqu'à la sortie des plants de pépinière.

○ Déplacement des sachets

3 semaines après semis; tous les 15 jours à 3 semaines ensuite, jusqu'à la sortie des plants en raison du développement rapide du pivot

○ Durée de l'élevage en pépinière

3 à 4 mois avec une hauteur optimum entre 30 et 40cm

Plantation et entretien

○ Travail de sol

Mécanique: sous-solage croisé ou 1 dent sur la ligne de plantation

Manuel: trous ou potets de plantation 40x40x40cm

○ Écartements

5x5m en plein ou 8x8m en agrosylviculture et en ligne.

○ Mise en place des plants

Trouaison en utilisant pour gabarit la pelle-bêche.

Traitement anti-termites.

○ Entretiens mécaniques

Type d'entretien: passage croisé d'un pulvérisateur à disques.

Fréquence: 2 à 3 entretiens la première année.

Période: en début et fin de saison pluvieuse

○ Entretiens manuels

Type d'entretien: nettoyage en rond autour de chaque plant ou nettoyage 1m de large sur la ligne de plantation.

Fréquence: 2 à 3 entretiens les 3 premières années.

Période: en début et fin de saison pluvieuse.

Acacia tortilis raddiana

TCHILI

Acacia tortilis ssp. raddiana

Mimosaceae

Identification

18m de haut, cime arrondie ou irrégulière, fruit spiralées

2-10 paires de pinnules, 6-19 paires de folioles paires épines, longues(3-8cm) ou crochues(7mm)

Sols sableux surtout ; sols ferrugineux, alcalins profonds ou limon sableux



Usages

- Excellent fourrage de base: feuilles et fruits (comme de nombreux autres acacias)
- Médecine: l'écorce est utilisée comme vermifuge, désinfectant, contre les dermatoses, plaies, asthmes; la gomme soulage la toux l'angine et les douleurs osseuses
- Bois d'énergie : bon bois de feux et charbon
- Bois de construction : piquets, perches, clôtures
- L' écorce est utilisée pour les cordages et sert pour le tannage des cuirs. Les épines peuvent servir d'aiguilles.
- Très résistant à la sécheresse, l'Acacia raddiana est très important dans l'économie et l'écologie des régions du Sahel

Pépinière

○ Semences

Nombre approximatif au kg: 16400

Tremper les graines dans l'eau bouillante pendant 36 à 48h.

○ Semis

1 à 2 graines par sachet, peu enfoncées.

Sol: argilo-sableux.

Fertilisation: composte.

○ Protection

Contre le soleil: ombrière pendant la germination (8 jours), réduction de l'ombrage soir et matin et passage en pleine lumière 12 à 15 jours après le semis.

Contre le vent

○ Arrosage

A la rampe d'arrosage pendant la germination et la période d'installation de la plantule (15jours à 3 semaines)

A la pomme d'arrosage ensuite

Fréquence: matin et soir, 40 à 60 litres d'eau pour 1000 plants.

○ Démariage

En sachets: démarriage des semis en mottes entre le 5e et le 12e jour après le semis

○ Traitement phytosanitaire

Cochenilles, Vers-gris, Larves tordeuses Pucerons ou punaises: Paraphène bouilli, Procibam 480, K-Othrine + Systoate, Somicidine K-Othrine, Thimul 35 CE.

○ Binage et désherbage

1er binage 3 semaines à 1 mois après semis, toutes les 3 semaines ensuite, jusqu'à la sortie des plants de pépinière.

○ Déplacement des sachets - cernage

3 semaines après semis; tous les 15 jours à 3 semaines ensuite, jusqu'à la sortie des plants

○ Durée de l'élevage en pépinière

3 à 4 mois avec une hauteur optimale entre 30 et 40cm

Plantation et entretien

○ Travail de sol

Mécanique: sous-solage croisé ou 1 dent sur la ligne de plantation

Manuel: trous ou potets de plantation 40x40x40cm

○ Écartements

10x10m ou 4,50x4,50m en plein ou 4,50x2m sur la ligne de semis

○ Mise en place des plants

Trouaison en utilisant pour gabarit la pelle-bêche.

Traitement anti-termite.

○ Entretien mécanique

Type d'entretien: passage croisé d'un pulvérisateur à disques.

Fréquence: 2 à 3 entretiens la première année.

Période: en début lorsqu'une intervention est indispensable et en fin de saison pluvieuse

○ Entretien manuels

Type d'entretien: nettoyage en rond autour de chaque

plant ou nettoyage 1m de large sur la ligne de plantation.

Fréquence: 2 à 3 entretiens les 3 premières années.

Période: en début et fin de saison pluvieuse.

Balanites aegyptica

MOUTCHETEKI

Balanites aegyptica

Simaroubaceae

Identification

Petit arbre très commun (6-10m), feuilles ovales (5cm), longues et fortes épines droites vertes (8cm) disposées en spirales autour des rameaux
Tous sols: sablonneux, rocheux, argilo-silicieux



Usages

- Fourrage: fruits jeunes rameaux et feuilles
- Médecine: une infusion des racines aide à lutter contre le paludisme; le fruit est utilisé contre la toux, les rhumatismes et comme poison pour l'escargot bulin vecteur de bilharziose et cyclop vecteur de la draconculose; l'écorce est utilisée comme vermifuge et contre les maux de ventre, la stérilité, la fièvre jaune, la syphilis, la toux, l'épilepsie et l'anxiété
- Alimentation: le fruit et l'huile sont comestibles, les pousses sont consommées en légumes
- L'huile des graines sert à de nombreux usages magico-religieux.
- Bois de menuiserie très résistant, outillage (bois et gomme servant à coller les têtes de flèche et lance), construction, piquets, perches, clôtures, sculpture
- Usage vétérinaire: Racines et écorces sont utilisées contre les coliques des chevaux, l'écorce pour les plaies et les feuilles contre la conjonctivite bovine
- Lutte contre l'érosion éolienne: plante très résistante à la sécheresse qui aide à la fixation des dunes

Pépinière

○ Semences

Nombre approximatif au kg: 360

Fracturer l'endocarpe à l'aide d'un petit marteau. Tremper ensuite les graines dans de l'eau froide pendant 24h. Le semis de graines germées pendant 4 à 7 jours est conseillé.

○ Semis

1 à 2 graines par sachet, peu enfoncées, le hile tourné vers le haut.

Sol: argilo-sableux.

Fertilisation: composte.

○ Protection

Contre le soleil : ombrière pendant la germination (15 jours), réduction de l'ombrage soir et matin et passage en pleine lumière 3 semaines après le semis.

Contre le vent

Contre les prédateurs: protection contre les rongeurs, utiliser des grillages à mailles fines (1cm) et pièges empoisonnés.

○ Arrosage

A la rampe d'arrosage pendant la germination et la période d'installation de la plantule (15 jours à 3 semaines) matin et soir.

○ Démariage

démariage des semis en mottes entre le 10^{ème} et 15^{ème} jour après le semis.

○ Traitement phytosanitaire

Espèce peu sensible aux maladies parasitaires. En cas d'attaques et après détermination de celles-ci ,utiliser les mêmes procédés que pour les autres espèces.

○ Binage et désherbage

Premier binage 3 semaines à 1 mois après semis, toutes les 3 semaines ensuite, jusqu'à la sortie des plants de pépinière.

○ Déplacement des sachets cernage

3 semaines à un mois après semis, toutes les 3 semaines jusqu'à la sortie des plants de pépinière.

○ Durée de l'élevage en pépinière

4 mois avec une hauteur optimale entre 25 et 35cm.

Plantation et entretien

○ Travail de sol

Mécanique: sous-solage croisé ou 1 dent sur la ligne de plantation

Manuel: trous ou potets de plantation 40x40x40cm

○ Écartements

4mx4m en plein.

○ Mise en place des plants

Trouaison en utilisant pour gabarit la pelle-bêche.

Traitement anti-termites indispensable.

○ Entretien mécaniques

Type d'entretien : passage croisé d'un pulvérisateur à disques.

Fréquence : 2 à 3 entretiens la première année.

Période : en début et fin de saison pluvieuse

○ Entretien manuels

Type d'entretien : nettoyage en rond autour de chaque

plant ou nettoyage 1m de large sur la ligne de plantation.

Fréquence : 2 à 3 entretiens les 3 premières années.

Période : en début et fin de saison pluvieuse.

Faidherbia albida TCHIASKI

Faidherbia albida

Mimosoideae

Identification

Large et grande cime (4-30m), 2-12 paires de pinnules, 6-23 paires de folioles (2,5 à 12mm x 0,5 à 7mm), paires d'épines (2-32mm)

Sols de bas-fonds sur alluvions, le long des cours d'eau, terres sablonneuses ou de plateaux



Usages

- Fourrage d'excellente qualité particulièrement recherché en saison sèche étant un des rares arbres à garder ses feuilles.
- Médecine: les racines sont utilisées contre les nausées, pneumonie, toux, fièvre et diarrhée. L'écorce a des propriétés désinfectantes et fébrifuges, elle est aussi utilisée contre les rhumes, gripes, fièvres, caries, vomissements, troubles urinaires, et paludisme.
- Bois de feu et d'outillage (manches d'outils, charpente, échelles, pirogues, tambour)
- Résistant à la sécheresse, peu exigeant en sol mais réclame une nappe phréatique assez haute.
- Le *Faidherbia albida* perd ses feuilles en saison des pluies enrichissant le sol, réduisant l'évapotranspiration potentielle, et améliorant la microbiologie (création d'un microclimat propice à l'agriculture).

Pépinière

○ Semence

Nombre approximatif au kg : 13 000

Tremper les graines dans l'eau bouillante pendant 24 à 48h, ou dans l'acide sulfurique pendant 30 mn pour des graines fraîches; 60mn pour des graines âgées, suivi d'un trempage dans l'eau froide pendant 10 à 15mn. Le semis de graines germées pendant 24 à 36h est conseillé.

○ Semis

1 à 2 graines par sachet, peu enfoncées, le hile tourné vers le haut.

Sol: argilo-sableux.

Fertilisation: phosphate bicalcique ou tricalcique et apport d'urée à 46% d'azote en cours d'élevage des plants.

○ Protection

Contre le soleil: ombrière pendant la germination (8 à 12 jours), réduction de l'ombrage soir et matin et passage en pleine lumière 12 à 15 jour après le semis. Contre le vent et les prédateurs.

○ Arrosage

A la rampe d'arrosage pendant la germination et la période d'installation de la plantule (15jours à 3 semaines) matin et soir.

A la pomme d'arrosage ensuite matin et soir.

○ Démariage

Démariage des semis en mottes entre le 10^{ème} et 15^{ème} jour après le semis, avant que le pivot ne soit développé.

○ Traitement phytosanitaire

Cochenilles et Chenilles-pucerons: Paraphène bouilli, Procibam 480, K-Othrine + Systoate, Daphène fort, Thimul 35 CE..

○ Binage et désherbage

Premier binage 3 semaines à 1 mois après semis, toutes les 3 semaines ensuite, jusqu'à la sortie des plants de pépinière.

○ Déplacement des sachets cernage

3 semaines après semis ou repiquage; tous les 15 jours ensuite jusqu'à la sortie des plants de pépinières.

○ Durée de l'élevage en pépinière

3 à 4 mois avec une hauteur optimale entre 20 et 30cm

Plantation et entretien

○ Travail de sol

Mécanique: sous-solage croisé.

Manuel: trous ou potets de plantation 40x40x40cm

○ Écartements

10m x10m en agro-sylviculture ou 4,50x4,50m en plein.

○ Mise en place des plants

Trouaison en utilisant pour gabarit la pelle-bêche.

Traitement anti-termite. Ne pas sectionner le pivot.

○ Entretien mécaniques

Type d'entretien: passage croisé d'un pulvérisateur à disques.

Fréquence: 3 entretiens la première année.

Période: en début lorsqu'une intervention est indispensable et en fin de saison pluvieuse.

○ Entretien manuels

Type d'entretien: déliantage plus nettoyage en rond autour de chaque plant.

Fréquence: 3 entretiens les 3 premières années.

Période: en début et fin de saison pluvieuse.

Moringa oleifera NEBEDAY

Moringa oleifera Moringaceae

Identification

4-6m de haut, écorce gris violacée, fût mal conformé, souvent branchu dès la base, grandes feuilles tripennées (30-60cm) folioles ovales (1-2cm), fleurs blanches odorantes 3 valves
Sols variés en régions tropicales sèches



Usages multiples

- Très résistant à la sécheresse, il préfère les régions basses humides.
- Le *Moringa oleifera* concentre de nombreux micro et macro nutriments ce qui en fait un excellent fourrage: feuilles et jeunes rameaux.
- Alimentation: l'huile extraite des graines, les feuilles, fleurs et gousses sont consommées en légumes et largement commercialisées.
- Les graines, aux propriétés bactéricides et au pouvoir de floculation, sont de plus en plus employées pour purifier l'eau potable
- Médecine: toute la plante a des propriétés bactéricides. Les feuilles sont utilisées contre l'hypertension, le scorbut, la constipation, les céphalées, conjonctivites et convulsions. Les racines ont des propriétés analgésiques, désinfectantes et antivirales.
- L'huile très prisée en cosmétique, parfumerie, horlogerie et autre mécanique fine pour ses multiples qualités.

Pépinière

● Semence

Nombre approximatif au kg: 4000

Trempes les graines 12 à 15h dans l'eau froide. Se reproduit également par de longues boutures.

● Semis

En sachet: 2 à 3 graines par sachet, peu enfoncées.

Sol: argilo-sableux.

Fertilisation: composte.

● Protection

Contre le soleil: ombrière pendant la germination (5 à 10 jours), réduction de l'ombrage soir et matin et passage en pleine lumière 10 à 15 jour après le semis.

Contre le vent.

● Arrosage

A la rampe d'arrosage pendant la germination et la période d'installation de la plantule (15 jours à 3 semaines) matin et soir.

A la pomme d'arrosage ensuite matin et soir (40 à 60 litres d'eau pour 1000 plants; 60 à 80 litres lorsque les températures sont élevées).

● Démariage

En sachet: démariage des semis en mottes environ 15 jours après semis.

● Traitement phytosanitaire

Cochenilles, Chenilles et pucerons ou punaises: Paraphène bouilli, Procibam 480, K-Othrine + Systoate, Thimul 35 CE.

● Binage et désherbage

Premier binage 3 semaines à 1 mois après semis, ou démariage. Toutes les semaines à un mois ensuite, jusqu'à la sortie des plants de pépinière.

● Déplacement des sachets cernage

3 semaines après semis ou démariage; toutes les 3 semaines à un mois ensuite jusqu'à la sortie des plants de pépinières.

● Durée de l'élevage en pépinière

3 à 4 mois avec une hauteur optimale entre 35 et 40 cm.

Plantation et entretien

● Travail de sol

Manuel: moyens potets, 40x40x40cm

● Écartements

4x4m en plein

● Mise en place des plants

Trouaison en utilisant pour gabarit la pelle-bêche.

Traitement anti-termite.

● Entretien manuels

Type d'entretien: nettoyage en rond autour de chaque plant. Déliaçage éventuellement.

Fréquence: 3 entretiens les 3 premières années.

Période: au début lorsque l'intervention est indispensable et fin de saison pluvieuse.

Opuntia ficus-indica (allochtone)

Opuntia ficus-indica

Cactaceae

Identification

Cactus en forme de raquette de 2 à 4m de haut

Grosses épines et glochides : minuscules épines invisible à l'œil mais très agressives (présente même sur les espèces inermes), fleur orange ou jaune (2-3cm)

Sol filtrant bien drainé très ensoleillé



Usages multiples

- L'*Opuntia ficus-indica* est très résistant à la sécheresse, peu exigeant en eau, et a une croissance rapide (40-45t de MS/ha/an) ce qui en fait une bonne plante pour haie vive, brisant le vent, conservant l'eau et le sol, luttant contre l'érosion et la désertification.
- Fourrage et aliment : en salade, frits ou cuit; très nutritifs (contient de l'eau car c'est une plante succulente, sucres, sels minéraux cuivre, magnésium, fer, antioxydants, fibres, vitamine A et C et pauvre en calories). Mais, attention aux glochides (micro-épines) à retirer en les grattant avec une brosse, ou un objet contondant, ou brûler légèrement, ou peler le fruit sans contact avec les doigts
- Cosmétique : huile nourrissante, crème, shampoing
- Médecine : contre le diabète, le cholestérol, obésité, les maladies cardio-vasculaires, rhumatisme, la toux, les infections urinaires, les troubles digestifs, les diarrhées et les coliques.

Pépinière

○ Semences

Graines écologiques de qualité des Etats-Unis, Maroc ou Tunisie à tremper avant le semis. Plantation par bouturage possible également.

○ Semis

En sachets de polyéthylène avec des trous sur les parois, remplis avec du terreau de fumier, de sable et de limon. La multiplication peut se faire par semis ou par bouture. En partant de cladodes âgés de un à deux ans.

Fertilisation: fumier organique 1kg par mètre linéaire.

○ Protection

Contre le vent.

○ Arrosage

Aspersoirs (gouttes très fines et bien distribuées sur les planches) matin et soir.

○ Démariage

12 à 15 jours après semis probablement.

○ Traitement phytosanitaire

Cochenilles.

○ Binage et désherbage

1^{er} binage 3 semaines à 1 mois après semis, toutes les 3 semaines ensuite, jusqu'à la sortie des plants de pépinière probablement.

○ Durée de l'élevage en pépinière

6 mois maximum avec une taille optimale de 30 cm environ.

Plantation et entretien

○ Travail de sol

Ouverture de sillons de plantation pour permettre l'infiltration de l'eau de pluie, recouvrir de fumier organique puis recouvrir d'une couche de terre.

Elimination des plantes concurrentes.

○ Mise en place des plants

Recueillir les raquettes et les laisser exposées au soleil et à l'air quelques jours avant leur transport sur les lieux d'implantation.

Trouaison à la main. Enterrer les raquettes à moitié dans les trous et tasser fermement la terre tout autour. Arroser.