

LES CLÔTURES VÉGÉTALES

Leur rôle sur la petite ferme

Par Franklin W. Martin

Publié en 1991; Révision 2010

Sommaire

Introduction

Avantages

- *Combustible*
- *Engrais*
- *Autres usages*

Désavantages

Établissement et Entretien

Espèces Utilisées Dans les Clôtures Végétales

Copyright ©ECHO 1991. Tous droits réservés. Le présent document peut être reproduit à des fins de formation à la condition d'être distribué gratuitement ou au prix coûtant et qu'ECHO y soit mentionné comme l'auteur. Pour toute autre fin, veuillez écrire à echo@echonet.org pour obtenir une permission écrite.



Clôture végétale de type palissade [ECHO]

Introduction

Objectifs de la clôture végétale

Il existe plusieurs raisons pour lesquelles ont établi des clôtures végétales sur les petites fermes. Elles servent :

1. à marquer une frontière entre deux fermes ou le long d'un chemin,
2. à séparer deux champs adjacents utilisés à différentes fins,
3. à protéger les animaux et à éviter qu'ils s'égarer, et
4. à protéger les cultures contre les dommages causés par les animaux.

Le clôturage constitue un important investissement pour la petite ferme. Bien qu'il comporte un coût, il fournit également des avantages, notamment de la protection. Les petits paysans doivent surmonter plusieurs défis pour augmenter la production de leur ferme, comme par exemple améliorer le rendement des cultures. Les clôtures peuvent aider à atteindre de telles améliorations. Si une clôture ordinaire permet d'accroître les rendements, une **clôture végétale** peut aussi améliorer l'efficacité de la ferme.

17391 Durrance Road, North Fort Myers, FL 33917, USA

Phone: (239) 543-3246 - Fax: (239) 543-5317 - E-mail: echo@echonet.org - Web site: <http://www.echonet.org/>

Les « grandes » clôtures sont habituellement faites de poteaux et de fils. Les « petites » clôtures, comme celles utilisées pour enfermer des petits animaux ou protéger le jardin potager, peuvent être entièrement construites en bois ou faites en combinant des matériaux comme des poteaux, des lattes et des fils tressés ou soudés. Tous les types de clôture peuvent être faits de poteaux vivants, ce qui en réduit le coût initial. De plus, comme les poteaux vivants durent bien plus longtemps que les poteaux en bois (mort) leur entretien est bien plus abordable.

Les clôtures végétales sont couramment utilisées dans une large gamme de contextes environnementaux, allant des climats semi-arides aux humides. Il existe des plantes bien adaptées à presque toutes les régions et conditions climatiques.

Avantages de la Clôture Végétale

La clôture végétale procure beaucoup des services de la clôture fabriquée ou « morte ». Mais en plus, la clôture végétale offre plusieurs avantages additionnels au petit paysan. Par exemple, les termites, les fourmis charpentières et la pourriture sèche, qu'il faut constamment combattre pour protéger les clôtures « mortes » en bois, n'attaquent pas les clôtures végétales.

Les avantages économiques (mentionnés ci-dessus) ainsi que les autres avantages des clôtures végétales (décrits ci-dessous) procurent au petit paysan une ressource qui, lorsqu'elle est utilisée judicieusement, peut procurer une contribution non négligeable au bien-être du paysan, de sa famille et de la communauté.

Combustible

Règle générale, le bois de feu, ou le charbon de bois, est le principal combustible de cuisson des régions rurales des pays en développement. La clôture végétale peut être élaguée périodiquement et les branches des poteaux utilisées comme combustible. Une source commode de bois de feu près de la maison, comme une clôture végétale, est particulièrement bénéfique dans les milieux où il y a pénurie de bois de feu. Les surplus de bois de feu peuvent être vendus ou troqués.

Engrais

La clôture végétale fournit de l'engrais de plusieurs manières. Premièrement, les feuilles qui tombent naturellement de l'arbre, ainsi que les feuilles et les branches élaguées lors de la récolte de bois de feu, peuvent être (1) compostées, (2) utilisées comme engrais vert en les mélangeant sur place avec la terre, ou (3) laissées à la surface du sol comme paillis de feuilles. Deuxièmement, comme les arbres ont des racines profondes, ils ont accès aux nutriments minéraux enfouis profondément dans le sol, hors de la portée des racines superficielles des plantes annuelles. Lorsque les résidus des arbres se décomposent, ces minéraux sont libérés dans le sol où ils deviennent disponibles aux plantes annuelles. Troisièmement, l'azote est toujours coûteux et difficile à obtenir. Les arbres légumineux constituent une importante source d'azote pour le sol. Finalement, l'élagage a pour effet de tuer une partie des racines des arbres, ce qui libère des nutriments additionnels directement dans le sol.

Autres usages

Fourrage. Les feuilles d'un grand nombre d'espèces utilisées dans les clôtures végétales, comme celles du moringa, du gommier rouge et de l'immortelle sont des fourrages nutritifs pour les petits

animaux. La qualité des feuilles comme fourrage varie non seulement d'une espèce à l'autre mais également selon l'âge des feuilles. L'utilisation des poteaux de clôture végétale pour produire du fourrage économise l'espace sur la ferme.

Aliments. Les feuilles, les fleurs, les fruits et les graines d'un grand nombre d'espèces utilisées dans les clôtures végétales constituent d'importants aliments humains. Par exemple, les fleurs de l'izote ou du moringa, le fruit du cactus, du mombin ou du mûrier, les feuilles et les racines de la cassave et les graines de l'achiote et du cajou sont utiles dans la production d'aliments consommés à la maison ou vendus au marché.

Fibres. Quelques plantes utilisées comme clôtures végétales, comme le sisal et certaines espèces de bambou produisent des branches ou des feuilles qui peuvent être transformées en fibres à tissu ou à corde, ou être utilisées directement pour attacher des objets.

Ombre. De nombreuses espèces utilisées dans les clôtures végétales peuvent pousser pour devenir des arbres à ombre. Par exemple, l'*Inga*, l'*Erythrina* et le *Ficus* procurent aux gens et aux animaux un endroit frais à l'abri du soleil chaud.

Matériaux de construction. De nombreux arbres sont récoltés pour leur bois. Bien que le paysan ne coupe sûrement pas sa clôture pour vendre du bois de construction, il peut utiliser les branches de nombreuses espèces comme le saule pour fabriquer des objets pour la ferme et la maison comme des paniers tressés et des sculptures.

Médicaments. Certaines espèces de clôture végétale sont également utilisées dans la préparation de médicaments. Les graines de pignon d'Inde contiennent une huile médicinale et l'écorce du gliricidia contient de la roténone, un puissant poison à rat.

Brise-vent. Dans certaines régions, il faut ériger des brise-vent pour neutraliser les effets dessiccateurs et de logement du vent qui nuisent à la croissance des cultures.

Désavantages des Clôtures Végétales

Les clôtures végétales comportent généralement certains désavantages, notamment :

- L'élagage des plantes qui produisent une abondante biomasse comporte des coûts de main-d'œuvre additionnels.
- La canopée et les racines des plantes des clôtures végétales font concurrence aux cultures pour la lumière du soleil, l'eau et les nutriments du sol.
- Certaines espèces de clôture végétale sont facilement mangées et détruites par le bétail; d'autres espèces sont envahissantes.

Pour toutes ces raisons, il faut choisir, entretenir et gérer avec soin les espèces utilisées dans les clôtures végétales. La décision d'établir ou non une clôture végétale sur la ferme dépend du poids relatif des avantages par rapport aux désavantages qu'elle comportera.

Établissement et Entretien de la Clôture Végétale

Les traditions et les pratiques relatives aux clôtures végétales varient d'une région à l'autre dans les tropiques, tout comme la pertinence des diverses espèces qui y sont utilisées. Si vous comptez promouvoir la clôture végétale dans une région donnée, nous vous recommandons d'identifier dans un premier temps les espèces d'arbre déjà utilisées dans les clôtures végétales. Il serait également approprié de déterminer s'il existe des espèces locales qui pourraient remplir ce rôle.

Toute espèce introduite pour son utilisation comme clôture végétale devrait avoir les caractéristiques suivantes :

- résistance au broutage et aux pressions du bétail,
- croissance rapide à partir de boutures ou de graines, et
- de multiples caractéristiques utiles.

Si aucune espèce appropriée n'est disponible dans votre milieu, vous pouvez envisager d'importer des graines ou des boutures. De nombreuses autres espèces d'arbre (en plus de celles décrites ci-dessous) peuvent très bien convenir aux clôtures végétales. Cependant, parmi les espèces souvent recommandées, on trouve :

- *Bursera simaruba* – pour les climats plutôt secs.
- *Gliricidia sepium* – pour les climats semi-humides.
- *Erythrina berteroana* ou d'autres espèces d'*Erythrina* – pour les climats humides.

Pour créer une clôture végétale, des arbres ou d'autres plantes sont généralement plantés de manière à former une ligne de **poteaux**, une **haie** ou une **palissade** (une clôture faite de pieux plantés à courte distance les uns des autres). Bien que n'importe quelle espèce puisse théoriquement être utilisée comme poteau de clôture végétale, en général, beaucoup d'espèces ne conviennent pas pour diverses raisons : taille inadéquate, propagation difficile, croissance lente, caractéristiques inappropriées ou durée de vie inadéquate. Il arrive que quelques grands arbres soient utilisés comme poteaux de clôture pour obtenir certains avantages (par exemple le teck pour son bois précieux et le manguier pour ses fruits, son fourrage et son ombre). La majorité des espèces utilisées comme poteaux de clôture végétale peuvent être propagées au moyen de grandes boutures ligneuses dont la taille correspond à celle d'un poteau. Cependant, on peut propager certaines espèces à croissance exceptionnellement rapide par graine.



Palissade de *Gliricidia* [Honduras]



Poteau de clôture coupé par un fil de barbelé

Le **poteau** de clôture végétale est généralement utilisé avec du barbelé ordinaire ou un grillage métallique. **Prenez soin de ne pas entourer le poteau de fil. Sinon, lorsque le poteau poussera, le fil le coupera et tuera.** Mieux vaut attacher le fil à l'aide de clous ou de crampes à clôture. Pour créer une **haie**, choisir une espèce qui a tendance à s'étendre afin de remplir rapidement l'espace entre les plantes. La haie est souvent faite avec une espèce épineuse et peut comprendre un fil

barbelé. La **palissade** est faite de plantes soigneusement placées très près les unes des autres de manière à obtenir immédiatement une clôture serrée à l'épreuve des animaux. Dans ce cas, les plantes sont propagées par bouture ou rejeton. Certaines de ces espèces peuvent aussi être plantées directement par graine.

***N'OUBLIEZ PAS : Il faut enfouir le bon bout de la bouture dans le sol!!!
Lorsque l'on utilise des boutures pour créer une clôture végétale, il faut enfouir le bon bout de la bouture dans le sol, celui qui est le plus proche des racines! Assurez-vous de bien orienter les boutures pour que le bout le plus près des racines ou du tronc soit enfoui dans le sol. Sinon, votre bouture risque de ne pas pousser.***

La clôture végétale nécessite rarement de l'engrais. Mais il faut l'élaguer régulièrement pour lui donner la forme voulue, obtenir de nouvelles boutures ou d'autres produits ou éliminer le feuillage excessif. L'élagage est une tâche saisonnière généralement effectuée durant la saison sèche mais on peut aussi l'effectuer tous les 4 à 6 mois, selon les besoins. Par ailleurs, on peut aussi donner une forme particulière aux clôtures en tressant et en attachant les branches. Les clôtures végétales ont rarement des problèmes d'insectes ravageurs ou de maladies.

Espèces Utilisées Dans les Clôtures Végétales

Espèces exceptionnelles

Nous ne présentons ici que quelques espèces choisies qui sont largement utilisées (le *Tableau 1* contient une liste d'espèces additionnelles.)



Gliricidia

Gliricidia sepium, [gliricidia, madre de cacao, madero negro (Nicaragua), mata ratón, quick stick (Jamaïque), cacahuate (Philippines), piyon (Haïti)]. Cet arbuste légumineux est bien connu des paysans partout dans les tropiques et est si utile qu'on lui a décerné une médaille d'honneur au Honduras. Le gliricidia est facile à propager à partir de boutures ou de graines et peut être planté comme poteau ou dans une haie ou une palissade. Très répandu à faible et moyenne altitude, le gliricidia préfère une précipitation annuelle moyenne et s'adapte bien à une saison sèche annuelle. Le poteau de gliricidia mature a tendance à produire un

grand nombre de branches étroites qui font d'excellentes boutures. Les branches et le tronc plantés dans le sol produisent facilement des racines mais leur croissance est modérée.

Dans une haie, le gliricidia produit une clôture étroite dotée d'une large couronne. Cette espèce a une durée de vie presque indéfinie. Lorsqu'il vieillit, le bois du gliricidia devient noir, très dur et dense. Il est utilisé pour fabriquer un grand nombre de petits objets. Les animaux mangent son feuillage mais dans les clôtures (poteaux et haies), le feuillage pousse souvent hors de leur portée. Le feuillage du gliricidia est un fourrage utile lorsqu'il est consommé en quantité modérée et combiné à d'autres fourrages. Les êtres humains peuvent consommer les fleurs, les pousses et les nouvelles feuilles en tant que légume cuit. L'écorce et les graines séchées contiennent de la roténone et sont utilisées avec des

graines de céréale dans la préparation de poison à rat. La défeuillaison se produit durant la saison sèche et les feuilles sont un paillis de grande qualité. Dans le passé, le gliricidia était utilisé comme arbre d'ombre du cacao et du café mais beaucoup d paysans lui préfèrent maintenant des espèces d'*Inga* et d'*Erythrina*. Le gliricidia est utilisé comme tuteur du poivre noir et des orchidées. Dans une clôture végétale, le gliricidia peut être élagué une fois aux trois ans pour donner une quantité abondante de bois de feu. L'élagage cause également le dépérissement de ses racines, ce qui a pour effet de libérer de l'azote dans le sol qui pourra être assimilé par les plantes annuelles.

Erythrina berteroana, [immortelle, érythrine, pito (Colombie), poró de cerca (Costa Rica), machete (Jamaïque), elequeme (Nicaragua), gallito, pernilla de casa (Panama), brikal (Haïti)]. Cette légumineuse est un arbre de taille petite ou moyenne couramment utilisé comme poteau de clôture végétale avec barbelé, support de plantes grimpantes et ombre pour le café et le cacao. On peut aussi utiliser d'autres espèces d'*Erythrina* à la place de l'*E. berteroana*. Cet arbre a un feuillage dense qui contribue grandement à l'augmentation de la teneur en matière organique et minéraux du sol. Comme l'immortelle ne perd pas ses feuilles durant la saison sèche, elle convient particulièrement aux régions ayant une précipitation annuelle plus élevée que ce que requiert le gliricidia.



Erythrina

En général, les espèces d'*Erythrina* conviennent très bien aux clôtures végétales (poteau, haie et palissade) car elles tolèrent l'élagage fréquent et se propagent facilement par graine ou bouture (grande ou petite). Ces arbres sont généralement plantés directement sans transplantation. Leur croissance est modeste ou rapide. Ils donnent une clôture étroite dotée d'une couronne dense. Après son élagage, l'*E. berteroana* produit un volume élevé de repousses en 3 ou 4 semaines. Son feuillage attire les animaux et il est utilisé comme fourrage pour les bovins, les chèvres et les moutons mais sa consommation peut causer des effets secondaires chez les lapins.

Après son élagage, l'arbre produit une grande quantité de biomasse utile. Une étude du CATIE a montré que lorsque l'*E. berteroana* est élagué une fois par 12 mois, il produit la quantité maximale de biomasse ligneuse, et lorsqu'il est élagué une fois aux six mois, il produit la quantité maximale de feuilles comestibles. Élagué à tous les 4 mois, il produit 30 t (30 000 kg) de matière sèche comestible par km de clôture par an; élagué à tous les 6 mois, il produit 50 t (50 000 kg) par km de clôture par an. Les graines de cet arbre sont toxiques. Au Costa Rica, les espèces d'*Erythrina* sont des espèces de choix pour les clôtures végétales (Russo, 1993).



Izote

Yucca guatemalensis, (anciennement *Y. elephantipes*), [yucca géant, izote (Amérique latine), bayonet (Haïti)]. C'est l'une des plantes les plus utilisées dans les clôtures végétales en Amérique centrale. Des boutures petites ou grandes de la tige droite, c.-à-d. du tronc, sont plantées pour former une palissade. En poussant, elles forment un mur pratiquement impénétrable. L'arbre est facile à propager, pousse lentement et a une longue durée de vie. Ses fleurs sont comestibles.

Bursera simaruba, [gommier rouge, gumbo limbo, indio desnudo, jinote, jiñocuabe (Amérique latine), gomye (Haïti)]. Le gommier rouge convient tout particulièrement aux régions semi-arides où le *Gliricidia sepium* n'est pas bien adapté. Que les boutures soient grandes pour faire des poteaux ou plus petites pour créer une palissade, elles s'enracinent même durant la sécheresse. Ses feuilles sont utilisées comme fourrage. Autrement, cette espèce a peu d'usages car son bois est mou et sa durée de vie est relativement courte.



Larry Yarger

Gommier Rouge



Larry Yarger

Moringa

Moringa oleifera, [moringa, néverdié, horseradish tree, marango (Nicaragua), benzoliv (Haïti)]. Ce « légume pérenne » est une des plantes légumineuses les plus nutritives sur la planète. Il s'adapte bien à la saison sèche et pousse très rapidement durant la première année. Il peut être planté en palissade à partir de graines ou de boutures (les boutures ont tendance à être droites) ou encore comme poteau de clôture. Le Centre de recherche et de développement sur les légumes en Asie (AVRDC, basé à Taiwan) a créé un plan de jardin délimité par une palissade de moringas plantée avec des graines semées à courte distance les unes des autres. Les arbres sont élagués à environ 1,6 m de hauteur et les feuilles sont utilisées

comme fourrage ou légume nutritif cru ou cuit.

Jatropha curcas, [jatropha, pourghère, pignon d'Inde, médicinier, physic nut, piñón (Amérique latine), medsin (Haïti)]. Ce petit arbre est surtout connu pour l'huile médicinale contenue dans ses grandes graines. Cette huile est aussi utilisée dans la fabrication de savon médicinal et pour l'éclairage. On a récemment découvert qu'elle fait un excellent biocombustible. Mais pour le petit paysan, cet arbre est particulièrement utile comme espèce de clôture végétale (haie ou palissade). Comme les animaux ne mangent pas ses feuilles, le jatropha constitue un excellent choix pour les palissades autour des potagers où les chèvres ou les bovins risquent de causer des problèmes. Les palissades et les haies peuvent être plantées avec des boutures ou des graines. Le bois de cet arbre est mou mais celui-ci produit une quantité abondante de biomasse pour les paillis et le compost.



Larry Yarger

Jatropha

Autres Espèces Utilisées Dans les Clôtures Végétales

Le Tableau 1 présente plusieurs espèces qui peuvent être utilisées dans les clôtures végétales. La banque de semences d'ECHO n'a pas de graines de la plupart de ces espèces. De plus, nous n'offrons que des petits sachets d'essai qui ne contiennent pas assez de graines pour faire une clôture végétale. Si vous désirez que nous vous référions à une source commerciale de graines, veuillez nous écrire. Nous recommandons d'essayer d'abord de faire pousser une espèce dans votre région avant de la planter dans une clôture végétale.

Tableau 1. Plantes utilisées dans les clôtures végétales							
Nom scientifique	Nom commun	Adaptation *		Méthodes de propagation	Caractéristiques Types de clôture	Élagage Oui/Non	Autres usages/Notes
		Altitude	Pluie				
<i>Acacia nilotica</i>	Acacia épineux	1-3	1	Graine	Haie large et épineuse	oui	Fixation d'azote, bois de feu
<i>Agave spp.</i>	Agave	1-2	1-2	Rejeton	Haie succulente	non	Ornementale, fibre
<i>Anacardium occidentale</i>	Cajou	1	1	Graine	Haie large et profonde	oui	Fruit, noix, bois de feu, huile, gomme
<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambou commun	1-2	2-3	Rejeton, bouture	Palissade ou haie haute et dense	non	Gros chaumes, contrôle de l'érosion
<i>Bambusa multiplex</i>	Bambou	1-2	2-3	Rejeton, bouture	Haie moyenne et dense	non	Chaumes moyens
<i>Bauhinia rufescens</i>	Bauhinia, kharoub	1-2	1-2	Graine	Haie dense	oui	Fixation d'azote, fourrage, fibre, bois de charpente, tannin, médicinal
<i>Bixa orellana</i>	Achiote, rocou	1-2	2-3	Graine	Arbuste, haie	oui	Vitamine A dans le tégument, colorant alimentaire
<i>Bombacopsis quinata</i>	Pochote	2	2-3	Graine	Grand arbre à écorce épineuse poteau	oui	Bois de charpente, tannin, médicinal, bois de feu
<i>Bromelia pinguin</i>	Pinguin, piñuela	1-2	1-2	Rejeton, graine	Haie épineuse de 1 à 2 m de large	non	Fruit et fleur comestibles; ne résiste pas au bétail
<i>Bursera simaruba</i>	Gommier rouge, gumbo limbo	1-2	1-2	Bouture, graine	Arbre moyen, poteau, palissade	oui	Fourrage, médicinal, bois de feu
<i>Byrsonima crassifolia</i>	Nance	1-2	2-3	Graine	Arbre moyen, poteau	oui	Fruit comestible, charbon
<i>Caesalpinia eriostachys</i>	Pintadillo, saino	1-2	1-2	Graine	Arbuste, haie	oui	Bois de feu, écorce toxique pour les poissons
<i>Cassia grandis</i>	Carao, casse puante	1-2	1-2	Graine	Petit arbre, croissance rapide, poteau	oui	Médicinal
<i>Casuarina spp.</i>	Casuarina	1-2	2-3	Graine	Grand arbre, poteau, haie	oui	Bois de feu, bois de charpente, brise-vent, anti-érosion, fixation de N, envahissant
<i>Cedrela odorata</i>	Cèdre d'Amérique	1-2	2-3	Graine	Grand arbre, poteau	oui	Bois de charpente, bois de feu

Tableau 1 (suite) Plantes utilisées dans les clôtures végétales							
Nom scientifique	Nom commun	Adaptation *		Méthodes de propagation	Caractéristiques Types de clôture	Élagage Oui/Non	Autres usages/Notes
		Altitude	Pluie				
<i>Cereus hildmannianus</i>	Cactus cierge	1-2	1-2	Graine, bouture	Grand cactus épineux, haie ou palissade ramifiée	oui	Fruit, ornemental
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Rose du Brésil	1-2	2-3	Graine, bouture	Arbre moyen, poteau	oui	Corde faite avec l'écorce
<i>Codiaeum variegatum</i>	Croton panaché	1-2	2-3	Bouture	Arbuste de 1 à 2 m, haie	oui	Ornemental, nouvelles feuilles comestibles
<i>Cordia</i> spp.	Cordia	1-2	1-3	Bouture, graine	Arbuste ou arbre Haie, poteau	oui	Bois de charpente, bois de feu, fruit de certaines espèces
<i>Cornutia pyramidata</i>	Bois savane	1-2	2-3	Graine	Petit arbre poteau, haie	oui	Teinture, bois de feu
<i>Croton niveus</i>	copalchi	1-2	2-3	Graine	Arbuste, haie	Non	Médicinal
<i>Cupressus lusitanica</i>	Cyprès du Mexique	2-3	2-3	Graine	Grand arbre poteau	Non	Bois de charpente, ombre, brise-vent
<i>Cyathea</i> spp.	Fougère d'arbre	2-3	2-3	Spore, rejeton, plant repiqué	Petit arbre haie	Non	Amidon, production d'orchidée, ornemental
<i>Brugmansia x candida</i>	Trompette des anges	1-3	2-3	Bouture	Petit arbuste succulent haie, palissade	oui	Ornemental, médicinal, vénéneux
<i>Diphysa americana</i>	Guachipilín	1-2	2-3	Graine	Petit arbre arbustif haie, palissade	oui	Fixation de N, fourrage, teinture
<i>Dracaena fragrans</i>	Dragonnier balsamique	1-3	2-3	Bouture	Haut – 2 m Palissade	oui	ornemental
<i>Drimys winteri</i>	Cannelle de Magellan	1-2	2-3	Graine	Arbre moyen poteau	non	Médicinal, bois de feu, condiment, région tempérée
<i>Erythrina berteroa</i>	Immortelle, pito	1-3	2-3	Bouture, graine	Arbre moyen épineux poteau, haie, palissade	oui	Fixation de N, fourrage, support de plante grimpante, ombre de café/cacao, graines vénéneuses
<i>Erythrina poeppigiana</i>	Immortelle, coral tree	1-3	2-3	Bouture, graine	Grand arbre poteau, haie, palissade	oui	Fixation de N, ombre de café/cacao
<i>Euphorbia cotinifolia</i>	Euphorbe	1-2	1-2	Graine, bouture	Arbuste haie	oui	Vénéneux pour le bétail
<i>Euphorbia lactea</i>	Cactus candélabre	1-2	1-2	Bouture ou morceau	Haie, palissade	oui	Latex irritant pour la peau
<i>Euphorbia neriifolia</i>	Euphorbe à feuilles de Laurose	1-2	1-2	Bouture ou morceau	Haie, palissade	oui	Latex irritant pour la peau, médicinal
<i>Euphorbia tirucalli</i>	Euphorbe coralliforme	1-2	1-2	Bouture	Arbuste dense, haie	oui	Latex irritant pour la peau

Tableau 1 (suite) Plantes utilisées dans les clôtures végétales							
Nom scientifique	Nom commun	Adaptation *		Méthodes de propagation	Caractéristiques Types de clôture	Élagage Oui/Non	Autres usages/Notes
		Altitude	Pluie				
<i>Ficus citrifolia</i>	Figuier à feuilles de citronnier	1-2	2-3	Bouture, plantule	Arbre dense, poteau	oui	Fourrage, fruit comestible
<i>Ficus crocata</i>	Higuerón	1-2	1-2	Bouture, plantule	Arbre dense, poteau	oui	Caudiciform, ombre
<i>Ficus microcarpa</i>	Baniam de Malaisie	2	1-3	Bouture, plantule, marcottage aérien	Arbre moyen et dense, poteau	oui	
<i>Gliricidia sepium</i>	Gliricidia, piyon, madre de cacao	1-2	2-3	Bouture, graine	Arbre moyen, poteau, palissade	oui	Fourrage, bois de feu, poison à rat, fleurs comestibles
<i>Grevillea robusta</i>	Grévillée géante	1-2	2-3	Graine	Grand arbre, poteau	non	Bois de feu
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Rose de Chine	2-3	2-3	Bouture	Arbuste, palissade, haie	oui	Fourrage, ornemental
<i>Inga</i> spp.	Pois doux, pacaye	1-3	1-3	Bouture, graine	Arbre moyen, poteau	oui	Fixation de N, bois de feu, fruit
<i>Jatropha curcas</i>	Pignon d'Inde, médiciner	1-2	1-2	Bouture, graine	Petit arbre, palissade, haie	oui	Huile, médicinal, le bétail ne mange pas les feuilles
<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena, faux mimosa	1-2	1-2	Graine	Petit arbre, poteau, palissade	oui	Charbon, fourrage, fixation de N, bois de feu, pousses comestibles
<i>Ligustrum lucidum</i>	Troène du Japon	1-3	2-3	Boutures	Arbuste, haie	oui	Cire
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	1-3	2-3	Bouture	Arbuste, haie	oui	Cire, teinture, charbon, fibre
<i>Maclura pomifera</i>	Oranger des Osages, bois d'arc	1-2	1-2	Graine, bouture de racine/tronc	Haie, poteau	oui	Son fruit est un insectifuge, climat tempéré
<i>Maclura tinctoria</i>	Fustic, mora	1-2	2-3	Graine, bouture	Petit arbre épineux, poteau	oui	Bois de charpente, médicinal, teinture
<i>Mangifera indica</i>	Mangue	1-2	1-3	Graine, greffe	Grand arbre, poteau	oui	Fruit, ombre, bois de feu, fourrage, médicinal
<i>Manihot esculenta</i>	Cassave	1-2	1-2	Bouture	Arbuste, palissade	non	Tubercules/feuilles comestibles, amidon, aliment animal, cyanure dans les feuilles et tubercules – il faut les cuire!
<i>Moringa oleifera</i>	Moringa, néverdilé	1-2	1-2	Bouture, graine	Petit arbre, palissade, poteau	oui	Feuilles et gousses comestibles
<i>Morus</i> spp.	Mûrier			Bouture, graine	Petit arbre, palissade, poteau, treillis	oui	Fourrage, fruit, combustible
<i>Opuntia</i> spp.	Figue de Barbarie, oponce	1-2	1	Bouture, graine	Arbuste succulent, très épineux, haie	oui	Fruit, fourrage, comestible

Tableau 1 (suite) Plantes utilisées dans les clôtures végétales							
Nom scientifique	Nom commun	Adaptation *		Méthodes de propagation	Caractéristiques Types de clôture	Élagage Oui/Non	Autres usages/Notes
		Altitude	Pluie				
<i>Pedilanthus tithymaloides</i>	Pédilante	1-2	1-2	Bouture	Arbuste succulent, haie	non	Cire, médicinal, le latex irrite la peau
<i>Phyllostachys bambusoides</i>	Bambou géant	1-2	2-3	Bouture, division, rejeton	Haie	non	Fourrage, pousses comestibles
<i>Pithecellobium unguis-cati</i>	Griffes à chat	1-2	2-3	Graine	Arbre épineux, haie, poteau	oui	Fixation de N
<i>Pithecellobium dulce</i>	Tamarin de l'Inde	1-2	1-3	Graine	Grand arbre épineux, poteau, haie	oui	Fourrage, gousses comestibles, bois de charpente, fixation de N, médicinal
<i>Prosopis juliflora</i>	Mesquite	1-2	1	Graine	Arbre moyen, poteau	oui	Fourrage, bois de feu, charbon, tanin, gomme
<i>Randia karstenii</i>	Crucilla	1-2	2-3	Graine	Petit arbre épineux, poteau	non	Bois de feu
<i>Salix</i> spp.	Saule			Bouture	Arbre moyen, palissade, poteau	oui	Fourrage, bois de feu, médicinal
<i>Sesbania grandiflora</i>	Fagotier	1-2	1-2	Graine	Arbre moyen, palissade	oui	Feuilles et fleurs comestibles, Fixation de N
<i>Spondias mombin</i>	Mombin	1-2	1-2	Bouture, graine	Grand arbre, poteau, palissade	oui	Bois de charpente, fruit, bois de feu
<i>Spondias purpurea</i>	Mombin rouge, jocote	1-2	1-2	Bouture, graine	Arbre moyen, poteau, palissade	oui	Fruit
<i>Syzygium jambos</i>	Pomme-rose	1-2	2-3	Graine	Grand arbre, haie	oui	Fruit, bois de feu
<i>Syzygium malaccense</i>	Jamelac, pomme d'Haïti	1-2	2-3	Graine	Grand arbre épineux, haie	oui	Fruit, bois de feu
<i>Tabebuia rosea</i>	Arbre à trompette rose	1-2	1-3	Bouture, graine	Petit arbre, poteau	oui	Bois de feu
<i>Talipariti tiliaceum</i>	Mahoe, majagua	1-2	2-3	Bouture, graine	Arbre dense, haie	oui	Feuilles et fleurs comestibles, corde faite avec l'écorce
<i>Tectona grandis</i>	Teck	1-2	2-3	Graine	Grand arbre, poteau	non	Bois de charpente
<i>Yucca guatemalensis</i>	Yucca géant	1-3	1-3	Bouture	Palissade, haie	non	Fleurs comestibles, teinture
<i>Zizyphus jujuba</i>	Jujubier	1-2	1-2	Graine	Petit arbuste épineux, haie	oui	Fruit comestible, régions tropicales et tempérées

* Altitude : 1 – de 0 à 2 000 mètres; 2 – de 2 000 à 4 000 mètres; 3 – plus de 4 000 mètres

Pluie : 1 – faible (de 750 à 1 250 mm/an); 2 – moyenne (de 1 250 mm à 1 800mm/an); 3 – élevée (plus de 1 800 mm/an)

Quelques Références Utiles

Vidéos de clôtures en saule (en anglais seulement).

http://www.youtube.com/watch?v=PT6h6NYfz_c&feature=related

<http://www.youtube.com/watch?v=6xCfgwBwXmQ&NR=1>

<http://www.youtube.com/watch?v=mGYcXn0CCGg&feature=related>

Live Fences, *The Overstory* #38. S.D. Cherry et E.C.M. Fernandez

<http://www.agroforestry.net/overstory/overstory38.html>

Agroforestry Guides for Pacific Islands. sous la direction de C.R. Elevitch et K.M. Wilkinson, 2000.

Permanent Agriculture Resources, Holualoa, Hawaii, USA.

<http://www.agroforestry.net/afg/book.html>

Plantez votre propre clôture vivante, texte radiophonique des Radios rurales internationales.

http://www.farmradio.org/francais/radio-scripts/31-2script_fr.asp