

## FICHE TECHNIQUE N°8



### COMMENT CHOISIR SON ESPECE ET SA TECHNIQUE POUR OBTENIR UNE HAIE VIVE DEFENSIVE EFFICACE

**Théophile Ollo Dibloni, Sibiri Jean Ouédraogo, Cathérine Ky/Dembélé, Babou André Bationo, INERA-DPF BP 10 Koudougou, Burkina Faso**

#### Domaines

- Protection des cultures de contre-saison ;
- Lutte contre la divagation des animaux et la coupe abusive du bois.

#### Objectifs

- Protéger les champs des cultures contre la divagation des animaux ;
- Contribuer à la lutte contre l'érosion éolienne et hydrique ;
- Réduire l'impact de la coupe abusive.

#### Description

##### Choix des espèces

Dans le cadre des programmes de recherche collaborative entre CES/AGF et ICRAF/SALWA avec le Département Productions Forestières de l'INERA une quarantaine d'espèces ont été testées dans les provinces Bam, Yatenga, Sanguié, Boulkièmdé, Bazèga et Boulgou. Quatre d'entre elles (*Acacia nilotica var adansonii*, *Acacia senegal*, *Ziziphus mauritiana* et *Bauhinia rufescens*) se sont révélées très aptes à former des haies vives efficaces par semis directs, avec des plants en sachets et à partir des plants à racines nues.

##### Mode d'installation

##### **- La préparation du terrain pour la mise en place des haies**

- Pour les haies vives à partir de plants produits en conteneurs, faire des tranchées de 0,50m de largeur sur 0,40m de profondeur avant la plantation ;
- Pour le semis direct, on a deux variantes: le sous-solage manuel à la pioche et les tranchées rebouchées
- Pour les plants à racines nues, le sous-solage manuel à la pioche sans évacuation de la terre (0,50m de largeur sur 0,40 m de profondeur).

##### Mode de propagation des espèces en haies vives

##### **- Plantation de plants élevés en sachets**

- Faire deux lignes de plantations en quinconce avec des écartements de 0,25 m ou 0,30 m entre les lignes de plantation et de 0,50 m entre les plants sur la ligne.

##### **- Propagation à partir des semis directs**

- Le mode de prétraitement est celui recommandé par le CNSF. Les écartements entre les lignes de plantation sont de 0,30 m ou de 0,25 m et de 0,25 m entre les poquets sur la ligne avec 3 à 4 graines par poquet.

##### **- Propagation à partir des plants à racines nues**

A partir du mois de mars-avril, on procède à l'ouverture d'une planche de 40 cm de profondeur. Un film de polyéthylène est placé au fond de la planche afin d'empêcher les racines d'aller au-delà des 40 cm et de faciliter ainsi le déterrement des plants. Ensuite, la planche est rebouchée avec un mélange de sol et de fumier. Le lit ainsi constitué est arrosé pendant deux à trois jours avant les semis. Les plants ainsi obtenus peuvent être transplantés et installés en quinconce dès le début du mois de juillet suivant les écartements 0,30 m entre les lignes et 0,25 m entre les plants.

#### Performances

- Protection des champs de culture contre les animaux ;
- Réduction du ruissellement et des érosions hydrique et éolienne ;
- Production des biens et services (bois, fourrage, fruit...);
- Reconstitution de l'environnement forestier ;
- Fermeture rapide des haies ;
- Production continue sur la parcelle protégée.

## Zones et conditions d'application

- Sur tous les isohyètes,
- Disponibilité des semences forestières,
- Travaux réalisables collectivement ou individuellement
- Disponibilité d'un point d'eau.

## Recommandations

La réussite de la haie dépend de l'entretien au cours des 2 à 3 premières années :

- Protéger contre les dégâts des animaux (haie morte, gardiennage...)
- Enlever les mauvaises herbes
- Remplacer les plants morts des différents modes durant les 2 campagnes suivantes,
- Tailler les deux côtés et le sommet des plants de haie vive. La période de la première coupe (dès la première année ou à partir de la deuxième année) et la fréquence de coupe dépendant du rythme de croissance des plants.

Dans certains cas, une coupe annuelle suffit. Cependant, sur les périmètres irrigués où les conditions favorisent une croissance rapide, il faudrait deux tailles au moins par an.

Il est conseillé de couper juste avant la saison des pluies dans le cas d'une coupe annuelle pour stimuler la repousse et empêcher la croissance en hauteur.

La première coupe doit se situer entre 0,50 m et 0,60 m. Les autres fois, le choix de la hauteur sera fait par les exploitants. Toutefois la hauteur optimum de stabilisation doit être d'environ 1,5 m.

Pour certaines espèces, on peut, dès lors que les branches sont suffisamment développées, les couper ou les plier et les entrelacer. Cela renforcera efficacement la clôture surtout si ces branches sont épineuses.

Pour accélérer l'efficacité de la haie vive dès la première année, on peut procéder au semi-direct avec arrosage dès le mois de mai afin de permettre aux plants de mieux poursuivre leur croissance avec l'installation des pluies en juillet-août. Les espèces comme *Acacia niltica*, *Acacia senegal*, *Bauhinia rufescens* et *Ziziphus mauritiana* sont particulièrement intéressantes pour ce type de propagation. Elles peuvent donner une haie vive efficace en une année (la planche 1 présente les différents modes d'installation des haies en milieu réel).

## Sources d'Information

**INERA/DPF**, BP : 7047 Ouagadougou, Tél. : 32 46 48 Fax : 31 49 38

**PS-CES/AGF** : BP 91 Yako, tél. : 55 90 95 Fax : 55 91 48

## Année de rédaction

Mars 2000

## Bibliographie

**DEPOMMIER, D., 1991.** Propagation et comportement d'espèces à usages multiples en haies vives pour la zone sahélo-soudanienne: résultats préliminaires d'essais menés à Gonsé et Dindéresso (Burkina Faso) ; 11 p.

**DIBLONI, O.T., 1995.** Evaluation paysanne de la recherche SALWA sur les haies vives et les banques fourragères au Burkina Faso (Rapport d'enquête) ; 13p.

**DIBLONI, O.T., HIEN, F., AYUK, T.E., 1997.** Etat des connaissances sur les haies vives défensives au Burkina Faso, Communication à l'atelier national sur l'agroforesterie du 5 au 7 octobre à Ouagadougou ; 21p.

**HIEN, F., 1984.** Contribution à l'agroforesterie en Haute-Volta; essais de mise en place des haies vives et brise-vent ; mémoire IDR, ISP/Université de Ouagadougou ; 160p.

**HIEN, F., ZIGANI, G., 1986.** La haie vive ; un modèle intégration de l'arbre au système d'exploitation agricole et pastorale. Bilan de trois années de recherches (1983-1986) ; MET/Burkina Faso ; 53p.

**KY DEMBELE, C., ZOUGMORE, R. 1994.** Synthèse des résultats de recherches développement dans le cadre du programme spécial CES/AGF dans le Plateau Central 1989-1994. CNRST(IRBET/INERA), Ouagadougou, 63p.

**TOE, D.H., 1988.** Programme de recherche sur les haies vives de Gonsé : Essais de mise en place à partir des semis directs et de boutures ; Essais de préparation de terrain pour la plantation en pots. Mémoire IDR, Université de Ouaga ; 121p.

**ZIGANI, G., 1985.** Contribution au programme de recherche sur les haies vives et brise-vent au Burkina Faso ; mémoire IDR, ISP/Université de Ouagadougou ; 175p.