



Rédaction : Amadou Attikou (Coordonnateur Régional i3N-Dosso) ; Boubacar Oumarou (Conseil Régional de Dosso) ; Simbo Koly Keïta (LuxDev Dosso) ; Hamadou Younoussa Bachirou (Université de Dosso).

Fiche technique de lutte biologique contre *Sida cordifolia* par *Hibiscus sabdariffa* au niveau des espaces agropastoraux.

1) Préalable

- Accords sociaux avec les acteurs (éleveurs, mairies/communes, chefferie traditionnelle, autorités administratives, services techniques, sociétés civiles pastorales, population riveraine des sites etc.) qui porteront sur le statut du site, modalité de mise en valeur, les règles de gestion et de mise en défend ;
- Accord sur la durée de la mise en œuvre de l'opération qui est de 3 ans successif. Cependant, chaque année après maturité d'*Hibiscus sabdariffa* (octobre-novembre) le site est libéré aux éleveurs et autre. La mise en défend reprend dès l'installation de la saison hivernale prochaine pour permettre aux semences d'*Hibiscus sabdariffa* enfouis dans le sol de germer.
- Accord sur l'interdiction de récolter les graines pour permettre à l'*Hibiscus sabdariffa* de repousser en début des campagnes suivantes (2^e et 3^e campagne).

2) Choix du terrain

Les sites sont choisis en fonction de la présence du *Sida cordifolia* ; de leur statut pastoral et autre.

3) Préparation du terrain et l'ensemencements

Deux méthodes peuvent être utilisées selon le cas :

- Petite superficie (moins d'un hectare)

La préparation du terrain se fait sans labour mais nécessite l'utilisation des râtaux pour enfouir les semences d'oseille dans le cas des semis directs à la volée ou poquet / zaï avec un écart de 50 cm entre les lignes et les poquets.

- Grande superficie (plus d'un hectare)

Pour les grandes superficies, labourer après le maximum de germination du *Sida cordifolia* (stade de levée avancée) puis procéder à l'ensemencement à travers des semis directs à la volée entre les rails du tracteur ou poquet/zaï avec un écart de 50 cm entre les lignes et les poquets.

4) Qualité et Quantité de semences

La variété préconisée est l'*Hibiscus sabdariffa* à feuille large pour sa capacité à couvrir l'espace traitée ce qui permet d'étouffer le *Sida cordifolia* (voir photo ci-dessous).

En présence d'humidité, la quantité conseillée est de 450 Kg à 500 Kg de semences d'*Hibiscus sabdariffa* spp à l'hectare.



*Variété d'*Hibiscus* recommandée*



5) Période de semis

En début d'hivernage, après les premières pluies utiles environ 20mm mais seulement pendant la première campagne.

6) Protection phytosanitaire

Aucun traitement n'est conseillé mais en cas d'attaques répétées, il est recommandé de prendre des dispositions adéquates. On a constaté que des chenilles attaquent les feuilles d'*Hibiscus sabdariffa*.

7) Calendrier de la mise en place de la Technologie sur des grandes superficies

Campagnes	Mois																						
	Activités	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre													
1^{er} Campagne	Préalables																						
	Achat des semences																						
	Labour																						
	Semis																						
	mise en défend																						
	Libération du site aux éleveurs et autre																						
2^e Campagne	mise en défend																						
	Libération du site aux éleveurs et autre																						
3^e Campagne	mise en défend																						
	Libération du site aux éleveurs et autre																						

8) Budget estimatif pour 50 hectares

Activités	Coût unitaire	Quantité	Montants
Accords sociaux	PM	PM	PM
Semences d'oseille Or à l'hectare, on a besoin de 5 sacs	20.000	5 sacs x 50 ha	5.000.000 F
Labour avec tracteur	20.000	50 ha	1.000.000 F
semis	2.000	25 personnes x 6 séances	300.000 F
Gardiennage (selon accords sociaux)	PM	PM	PM
Coût de la technologie			6.300.000 F