

8.10 CULTURE IRRIGUEE D'UNE GRAMINEE FOURRAGERE : *Echinochloa Stagnina* (Bourgou)

1. Définition

Communément appelé " Bourgou" l'*Echinochloa stagnina* est une graminée vivace bien connue des populations riveraines du fleuve Niger où elle est exploitée traditionnellement depuis longtemps.

2. Objectifs

- Constituer des réserves alimentaires ;
 - Améliorer la production animale ;
- Accroître les revenus des producteurs

3. Description/Caractéristiques

- Plante vivace, robuste, à port semi-érigé qui peut atteindre 2 m de haut ;
- Croit dans les terrains inondés pendant quelques mois ;
- Appétabilité : très bonne ;
- Valeur bromatologique élevée.



- 1 Fragment de chaume et jeune pousse
 - 2 Inflorescence
 - 3 Détail d'un racème
 - 4 Épillet vu du côté de la glume inférieure
 - 5 Épillet vu du côté de la glume supérieure
 - 6 Fleur stérile
- (D'après la Flore du Gabon vol. 5, 1962, P.55, pl. VII)

4. Mise en œuvre de la technologie

a) Choix du terrain et mode d'implantation

- Sols argileux inondables ;
- Préparation du sol par labour et planage ;
- Mise en place par repiquage de boutures en lignes de 50 cm x 30 cm avec une densité de 8 à 10 boutures/m², pendant la saison chaude ou la saison des pluies.

b) Fertilisation/entretien

- Fumure de fonds : 10T/ha de fumier de parc ;
- Fumure d'entretien : 300 kg/ha d'engrais complet 15-15-15 à appliquer en mars et septembre soit 600 kg/ha/an ainsi que 150 kg/ha d'urée en novembre, janvier et mai soit 450 kg/ha/an ;
- Sarclage pour éliminer les mauvaises herbes.

c) Irrigation

- Besoins en eau : 18 000 à 19 000 m³/ha/an ;
- L'irrigation commence le jour suivant l'exploitation des parcelles à un rythme variable : tous les 32 j de janvier à mars, tous les 16 j le restant de l'année excepté pendant l'hivernage où on fait une irrigation d'appoint en fonction de la pluviométrie.

d) Exploitation et utilisation du bourgou

- Productivité : 7 à 8 coupes par an, 23 à 27 tonnes de matière sèche à l'ha et par an ;
- Exploitation : le bourgou peut être coupé (fauche) ou pâturé avec une certaine charge de bétail et des rotations contrôlées ;
- Conservation : le bourgou fauché est séché à l'ombre puis stocké dans un endroit protégé si possible à l'abri de la pluie, du soleil.



Séchage du bourgou fauché (Photo GIE-PROMEL)

5. Avantages et inconvénients/contraintes

Avantages	Inconvénients/contraintes
<ul style="list-style-type: none"> - Le bourgou est très apprécié par les animaux ; - Productivité élevée ; - En culture irriguée bonne repousse après la fauche ou la pâture, sauf pendant le froid (janvier, février) ; - Valeur économique élevée (25 à 100 Fcfa la botte de bourgou environ 1,5 kg de MS). 	<ul style="list-style-type: none"> - Besoin élevé en eau ; - Nécessité d'avoir une bonne maîtrise de l'eau (planage du terrain, drainage).

6. Structure des coûts de la technologie à l'hectare

Investissements	Unité	Quantité	Coût unitaire	Coût total (FCFA)
Préparation du sol (labour-planage)	h.j	12	1 000	12 000
Boutures	forfait			5 000
Repiquage de bouture	h.j	10	1 000	10 000
Fertilisation	Fumier	tonne	7 500	75 000
	Engrais 15-15-15	kg	200	120 000
	Urée	kg	200	90 000
Irrigation	forfait			100 000
Sarclage	h.j	5	1 000	5 000
Récolte et transport	h.j	10	1 000	10 000
Conservation (confection hangar)	u	1	3 000	3 000
Total investissement par ha	/-----/			430 000

7. Zones/Domaine d'application : Élevage intensif ou semi-intensif (embouche, production laitière, animaux de trait).

8. Utilisateurs potentiels : Producteurs, Projets/ONGs et Services techniques.

Sources :

- INRAN : Fiches techniques de vulgarisation. 3^{ème} édition 1985.
- BONIS CHARANCLE (JM). Fiche d'expérience 7 : Régénération des bougoutières à Tombouctou. In : le Sahel en lutte contre la désertification leçons d'expériences. ROCHETTE (R.M.). GTZ 1989. P. 115-133.
- AGRO-PROGRESS (1981-82 ; 1982-83). Rapports annuels d'exploitation du ranch fourrager de Tiaguiriré. Direction de l'Élevage et des Industries Animales (MDR). Niamey - Niger.
- FRANCOIS (J.), RIVAS (A.), COMPERE (R.). Le pâturage semi-aquatique à *Echinochloa stagnina* (Retz) ; Étude approfondie de la plante bourgou et des bougoutières situées en zones lacustres au Mali. Bull.Rech.Agron. Gembloux. 1989. 24. (2) : 163, Tableau III.