

Connaître les mauvaises herbes

L'infestation d'une parcelle par des mauvaises herbes est en général la contrainte la plus importante pour les riziculteurs des bas-fonds en Afrique de l'Ouest. Une bonne connaissance de ces mauvaises herbes est nécessaire pour analyser les causes d'une infestation et décider sur les actions à entreprendre (Référence 18).



Objectifs d'apprentissage

Au terme de ce module les paysans :

- auront échangé des connaissances sur les mauvaises herbes ;
- seront plus conscients de l'importance de la lutte contre les mauvaises herbes ;
- seront capables d'identifier les grandes familles des mauvaises herbes et les espèces les plus importantes dans leurs champs.

- ❶ Discuter sur les connaissances paysannes des mauvaises herbes
- ❷ Faire des observations de terrain et prendre des échantillons de mauvaises herbes
- ❸ Faire la synthèse en session plénière



Déroulement

1. Rencontre au centre APRA-GIR et brève révision du module précédent et appel aux commentaires des paysans. Quelles nouvelles idées avez-vous appliquées sur votre parcelle GIR depuis la dernière séance ?
2. Un des membres de l'équipe explique les objectifs d'apprentissage du module.
3. Le facilitateur anime le débat sur les mauvaises herbes. Les paysans échangent leurs connaissances sur les mauvaises herbes et font un inventaire des pratiques paysannes en matière de lutte contre les mauvaises herbes. Les sujets suivants peuvent être abordés :
 - qu'est-ce qu'une mauvaise herbe ?
 - quels types de mauvaises herbes existent ?
 - d'où viennent les mauvaises herbes ?
 - quel est leur effet sur le riz ?
 - à quels moments du développement de la plante les effets sont-ils le plus néfaste ?
 - quels sont les moments les plus opportuns pour désherber ?
 - quelles sont les méthodes préventives et curatives ?
4. Le facilitateur présente la procédure de visite de terrain :
 - répartition en quatre groupes de 4 à 5 paysans ;
 - désignation d'un paysan-animateur et d'un paysan-rapporteur ;
 - chaque groupe de paysans visitera quatre sites.

Module 15

Connaître les mauvaises herbes

5. Sur le terrain les paysans sélectionnent tous les types de mauvaises herbes rencontrées. Le but de cette sortie est de confectionner un herbier des mauvaises herbes qui existent dans le bas-fond. Pour chaque herbe échantillonnée, les paysans précisent :

- le nom local ;
- le milieu où l'herbe a été trouvée ;
- son importance relative ;
- l'importance de dégâts provoqués.



6. Retour au centre APRA-GIR. Restitution des résultats d'observations :

- le facilitateur demande aux paysans s'ils peuvent distinguer les grandes familles de mauvaises herbes. Il s'assure que les trois grandes familles de mauvaises herbes peuvent être distinguées et il donne les clés d'identification : les graminées et les cypéracées ont en général des feuilles étroites (Référence 18). Les adventices à feuilles larges ont, comme le nom l'indique, des feuilles qui sont en général, plus larges que les feuilles des cypéracées et les graminées ;
- le facilitateur demande aux paysans de couper les tiges des mauvaises herbes pour montrer les distinctions dans les formes de tige entre types de mauvaise herbe. Il aide les paysans à distinguer les graminées qui ont des tiges rondes et creuses, tandis que les cypéracées ont généralement des tiges angulaires et fermées.

7. Ensuite les mauvaises herbes ramassées au champ sont classées par les paysans en utilisant le tableau ci-dessous :

- chaque groupe expose les mauvaises herbes récoltées ;
- les rapporteurs de chaque groupe présentent les herbes. Chaque herbe est enregistrée dans le tableau. L'importance de la présence au champ et l'importance en terme de dégâts causés sur le riz sont évaluées en donnant un score sur une échelle décimale : 1 (dégâts négligeables) à 10 (dégâts très importants). Les paysans indiquent les méthodes de lutte couramment utilisées ;
- ainsi les paysans distinguent les mauvaises herbes les plus importantes et les plus dangereuses.

Nom en langue locale	Famille ¹	Milieu ²	Moment d'apparition	Durée du cycle	Importance de présence ³	Importance des dégâts sur le riz ³	Moyens de lutte
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	----------------	-------------------------------------	---	-----------------

¹graminées, cypéracées ou feuilles larges ; ²bas-fonds, zone hydromorphe, plateau ;

³Score de 1 à 10 : 1 (négligeables) à 10 (très importants)

Module 15

Connaître les mauvaises herbes

8. Les herbes sont étalées et placées entre des pages de journaux pour constituer un herbier des mauvaises herbes.
9. Évaluation : le facilitateur pose des questions sur ce que les paysans ont apprécié (ou n'ont pas apprécié), ce qu'ils ont appris et ce qu'ils peuvent faire avec leurs nouvelles connaissances. Plus précisément, quelles nouvelles idées ce module a générées et que les paysans comptent appliquer dans leur parcelle GIR.
10. Le facilitateur fait la conclusion et invite les producteurs d'assister à la séance du module suivant.



Temps nécessaire

- deux à trois heures



Matériels

- papier kraft, marqueurs ;
- papier journal ;
- couteaux.

Module 15

Connaître les mauvaises herbes

Encadré 15

Au cours de cette session, les informations données par les paysans sur leurs connaissances des mauvaises herbes sont les suivantes :

- les mauvaises herbes sont des plantes qui empêchent les plants de riz d'évoluer en colonisant leurs milieux ;
- les mauvaises herbes ont pour effet la destruction des plants de riz ;
- les mauvaises herbes hébergent les insectes et rats qui peuvent causer des dégâts au riz ;
- les mauvaises herbes empêchent les racines du riz de tirer les nutriments du sol ;
- les mauvaises herbes empêchent la formation des grains et donnent de mauvais rendements.

Nous avons visité le terrain. Après ces informations recueillies auprès des paysans, trois groupes ont été constitués pour la visite de terrain. Lors de cette visite, chaque groupe doit prélever le maximum d'herbes qu'il considère nuisibles. Ces mauvaises herbes sont prélevées dans les bas-fonds, sur les diguettes, dans les zones hydromorphes ou sur le plateau. Ensuite nous sommes retournés au centre APRA-GIR pour la restitution par les groupes. Les résultats des trois groupes sont résumés dans le tableau ci-dessous.

Tableau de restitution des résultats de Bamoro

N°	Noms baoulé	Noms scientifiques	Milieu	Moment d'apparition	Durée du cycle	Dégâts	Moyens de lutte
1	Hidjerè kekléklé	<i>Leptochloa caeruleascens</i>	Bas-fond	Début saison des pluies	Annuel	10+++	Dessouchage systématique
2	N'Gbé Avié	<i>Leersia hexandra</i>	Bas-fond et diguettes	Début saison des pluies	Pérenne	10++	Dessouchage
3	N'Zuébonou N'Gattè	<i>Marsilea minuta</i>	Bas-fond humide	Tout moment	Pérenne	9++	Dessouchage
4	Sasa N'Gbo	<i>Cyperus sphacelatus</i>	Bas-fond et casiers	Début saison des pluies	Annuel	8++	Coupe et inondation
5	Tanou Aya	<i>Nymphaea Lotus</i>	Bas-fond inondé	Début saison des pluies	Pérenne	3++	Coupe à la machette
6	N'Drandran Waka	<i>Panicum laxum</i>	Bas-fond	Tout moment	Pérenne	9+	Dessouchage
7	N'Gbomi	<i>Rhynchospora carykosa</i>	Bas-fond et plateaux	Tout moment	Pérenne	4+	Coupe et inondation
8	Sida n°1	<i>Echinochloa colona</i>	Bas-fond et plateaux	Début saison des pluies	Saisonnier	10+	Dessouchage
9	Nani Kpa N'Gôh	<i>Brachiararia lata</i>	Bas-fond et plateaux	Tout moment	Pérenne	8+	Coupe et inondation
10	Avié Akoa	<i>Fimbristylis littoralis</i>	Bas-fond	Début saison des pluies	Annuel	6+	Coupe et inondation
11	N'Zuébonou Gnamien Houmanhou	<i>Commelina spp</i>	Bas-fond et plateaux	Tout moment	Pérenne	3+	Dessouchage
12	Tanou Aya Bla	<i>Heteranthera callifolia</i>	Bas-fond	Début saison des pluies	Annuel	5++	Dessouchage
13	N'Zuébonou Kokomandjo Opio	<i>Ludwigia abyssinica</i>	Bas-fond	Début saison des pluies	Pérenne	2+	Coupe et inondation
14	Sida n°2	<i>Echinochloa spp</i>	Bas-fond	Début saison des pluies	-	-	Dessouchage
17	Labou Salan	<i>Colopogonium mucuna</i>	Bas-fond	Début saison des pluies	Pérenne	-	Coupe et inondation
18	Couverture	<i>Sorghum arundinacea</i>	Bas-fond	Début saison des pluies	Pérenne	1+	Coupe et inondation
19	Abokalo	?	Bas-fond	Début saison des pluies	-	-	Coupe et inondation
20	N'Zuébonou Tanga	<i>Hibicus asper</i>	Bas-fond	Début saison des pluies	Annuel	-	Coupe et inondation

Pendant l'évaluation, les paysans ont dit qu'ils ont apprécié les visites de terrain, ils ont aussi apprécié leurs nouvelles connaissances sur certaines mauvaises herbes qu'ils ignoraient. Ils ont porté une attention particulière à la classification des mauvaises herbes selon leurs dégâts et les méthodes de lutte utilisées.