

**PROTOCOLE D'ESSAI HERBICIDE COMMUN A TOUTES LES CULTURES****BUT DE L'ESSAI**

Tester la rémanence des herbicides en fonction des doses d'emploi

**PRINCIPES**

- Les herbicides sont testés uniquement sur la végétation adventice de sols préparés comme si la culture devait être mise en place dans les conditions normales.
- On testera un seul herbicide par essai, avec le dispositif des blocs de Fisher, à 6 traitements et 6 à 10 répétitions.
- Le dispositif parcellaire est conçu pour l'utilisation du pulvérisateur à bas volume HANDY.

**DISPOSITIF EXPERIMENTAL****Préparation du sol**

Le sol est préparé avec des instruments attelés ou tractés. Selon les habitudes locales ou les objectifs de vulgarisation, le lit de semence pourra être préparé à plat ou en billons. L'idéal serait de tester les mêmes essais sur ces deux modes de préparation du sol.

**Fumure de fond**

Pour se placer dans les conditions de plus forte concurrence des adventices, apporter sur tous les essais 40 N + 40 P + 20 K.

L'essai étant abandonné lorsque la dernière parcelle s'est réen-herbée, il n'y a pas lieu de prévoir de fumure azotée complémentaire.

**Parcellaire**

Chaque bloc de Fisher est composé de 5 parcelles contigües de 5 m de long sur un mètre de large. Le bloc mesure donc 5 x 5 m.

Les blocs peuvent être adjacents ou bien séparés par des allées dont la largeur est laissée à la discrétion de l'expérimentateur, en fonction du terrain disponible.

Pour les parcelles à plat, matérialiser la ligne centrale par des piquets régulièrement espacés, d'un mètre par exemple, pour les besoins de traitement et des observations.

Lorsque le sol est préparé en billons, la parcelle élémentaire est formée par un interbillon, toujours de 5m de long.

### Traitements

Quelque soit l'herbicide, on testera dans un premier temps quatre doses à comparer à un témoin absolu :

T1 : 2 l/ha de produit commercial

T2 : 4 l/ha " "

T3 : 6 l/ha " "

T4 : 8 l/ha " "

TA : témoin absolu non traité ni désherbé.

Le disque de l'appareil HANDY sera maintenu sur la ligne centrale des parcelles à plat ou dans le creux de l'interbillon pour les parcelles billonnées.

### Appareil et date de traitement

On appliquera les traitements herbicides avec le pulvérisateur à bas volume HANDY dès que les premières plantules apparaîtront sur l'ensemble de l'essai, après la dernière façon préparatoire du sol, pour tous les herbicides sauf TAMARIZ et BASAGRAN PL 2 à épandre au stade 2/3 feuilles des adventices les plus précoces.

### Observations - notations

- Relever la date à laquelle la première plantule atteint le stade 3/4 feuilles sur la ligne centrale des parcelles à plat ou dans le creux de l'interbillon pour les parcelles billonnées, y compris pour les témoins absolus.

- Pour les herbicides TAMARIZ et BASAGRAN PL 2, passer périodiquement (tous les deux ou trois jours) pour noter à quelle date les adventices sont toutes mortes, sinon à quel date apparaissent de nouveaux bourgeons sains.

- Lorsque l'adventice la plus précoce a atteint le stade 3/4 feuilles, compter alors le nombre d'adventices présentes sur la ligne centrale dans une bande de 3 à 4 centimètres de large, ou au fond de l'interbillon.

- Quinze jours après le dernier relevé de date et comptage, c'est à-dire après le réenherbement de la dernière parcelle restée le plus long-temps propre, faire un relevé de flore, par parcelle, en notant les espèces les plus importantes par leur nombre ou leur développement.

- L'essai est alors abandonné.

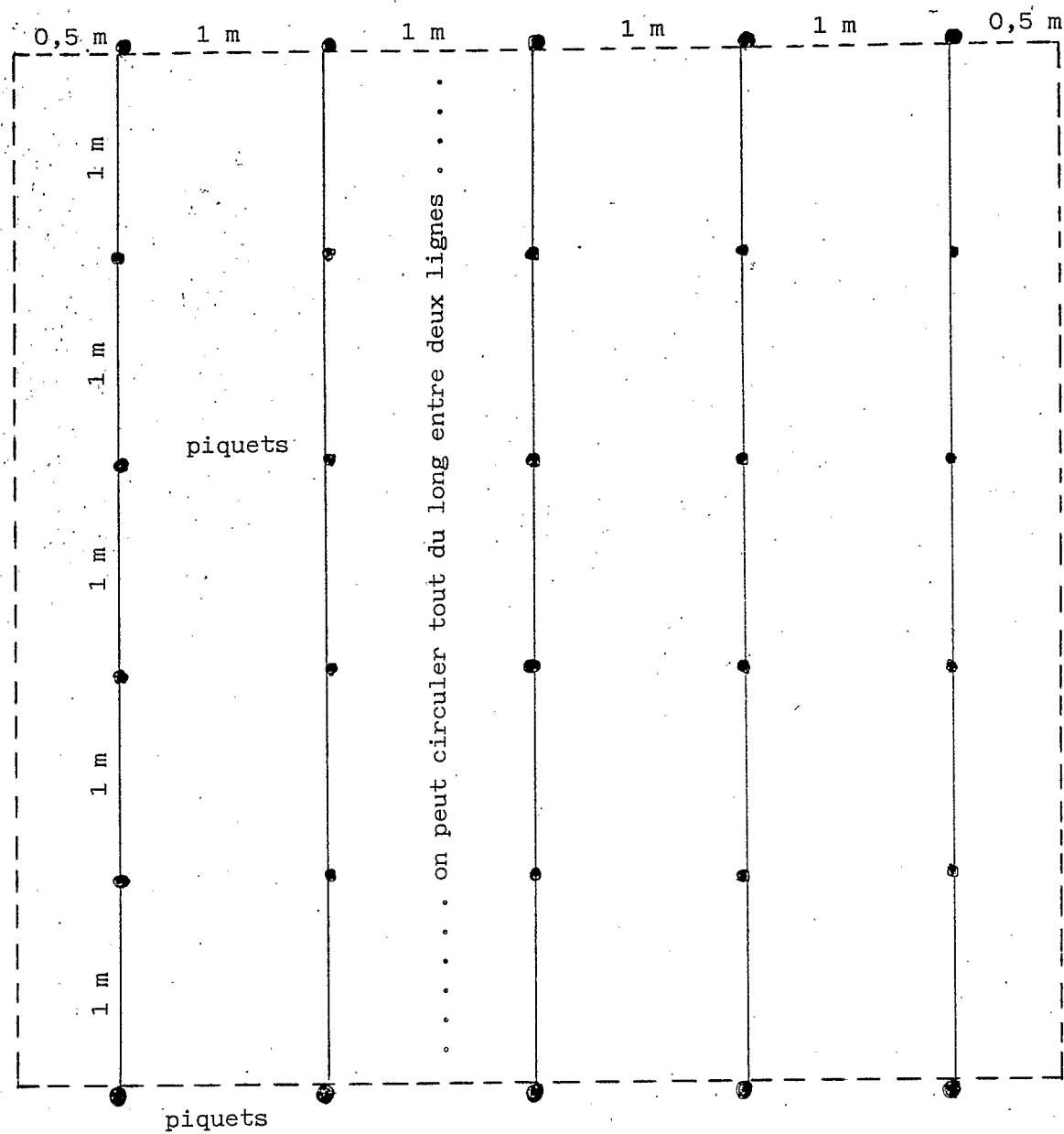
3

## CAS PARTICULIER DU RIZ IRRIGUE POUR LES ESSAIS HERBICIDES

Le protocole d'essai herbicide est valable pour toutes les cultures, y compris le riz irrigué tant repiqué que de semis direct.

La seule précaution à prendre est d'isoler les essais TAMARIZ et BASAGRAN PL 2, soit par une diguette soit en les installant dans un casier séparé des autres essais. Ces deux herbicides doivent en effet être appliqués au stade 2/3 feuilles des adventices, donc assez tardivement. Le terrain doit être asséché au moins de la veille et remis en eau que cinq à six jours après l'application du traitement. Ces impératifs pourraient donc gêner la conduite culturale des autres essais où les herbicides sont appliqués dès la levée des adventices et où les parcelles peuvent être remises en eau le jour même du traitement.

SCHEMA TYPE D'UN BLOC DE CINQ PARCELLES ELEMENTAIRES



Trait interrompu : limites hors-tout du bloc

Trait continu : ligne centrale de la parcelle élémentaire

NOTA : On peut circuler sans inconvénient entre les lignes centrales

CULTURES HERBICIDES	Riz	Maïs (Sorgho)	Soja (Niébé) (Arachide)	Cotonnier	Manioc	Igname
RONSTAR	++	+	?			
PREFORAN	++	+	?			
MACHETE	++	+	?			
SATURN	++	+	?			
AVIROSAN	+	+				
TAMARIZ	++					
BASAGRAN PL 2	+		?			
ZORIAL	+	+	?	+	?	?
STOMP	+	+	?	+	?	?
TAZASTOMP		+	?		?	?
PRIMAGRAM		+			?	?
PRIMEXTRA		+			?	?
COTORAN				++	+	
COTOFOR				+	?	
COTODON				+	?	
VELPAR					+	+
SENCOR					+	++

++ : herbicide confirmé

)

+ : herbicide en cours d'étude

) en Côte d'Ivoire

? : étude en prévision

)

TABLEAU DES HERBICIDES ETUDES EN COTE D'IVOIRE (SAUF POUR LES CULTURES CITEES ENTRE PARENTHESES) QUI POURRAIENT CONVENIR AU BENIN

FICHE RECAPITULATIVE DES ESSAIS HERBICIDES - Année :

Station :

	Date 1ère plantule stade 3 feuilles										Nombre de plantules à la même date									
Bloc :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Essai

## Essai :

## Essai :

## Essai :