

# PROTCOLE D'ESSAI DE NUISANCE GLOBALE

## BUT DE L'ESSAI

Chiffrer l'incidence de la durée de l'entretien des cultures en début de cycle sur les rendements.

## DISPOSITIF EXPERIMENTAL

### Préparation du sol

Le sol est préparé avec des instruments attelés ou tractés. Selon les habitudes locales ou les objectifs de la vulgarisation, la culture sera faite à plat ou en billons.

### Fumure de fond

Riz, maïs, sorgho : 40 N + 40 P + 20 K

Soja, niébé, arachide : 40 P

Manioc, igname, cotonnier : 150 kg/ha "engrais coton".

### Fumure azotée complémentaire

A la floraison du cotonnier, à l'épiaison des céréales, apporter 20 N /ha, de préférence sous forme d'Urée.

### Semis ou plantation

Employer les doses et écartements habituels ou vulgarisés, sauf pour le riz pluvial et irrigué où l'on testera la dose de 30 kg/ha de semence.

### Traitements

#### Riz, sorgho, maïs :

TP : témoin tenu toujours propre jusqu'à la récolte

T1 : parcelles tenues propres les 15 premiers jours seulement

T2 : " " " " 30 " " "

T3 : " " " " 45 " " "

T4 : " " " " 60 " " "

TA : témoin absolu jamais désherbé.

#### Arachide, soja, niébé, cotonnier :

TP : témoin tenu toujours propre jusqu'à la récolte

T1 : parcelles tenues propres les 10 premiers jours seulement

T2 : " " " " 20 " " "

T3 : " " " " 30 " " "

T4 : " " " " 40 " " "

TA : témoin absolu jamais désherbé.

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 15713, ex 1

Cote : B

54

### Manioc, igname :

TP :	témoin tenu toujours propre jusqu'à la récolte
T1 :	parcelles tenues propres les 2 premiers mois seulement
T2 :	" " " " 4 " " "
T3 :	" " " " 6 " " "
T4 :	" " " " 8 " " "
TA :	témoin absolu jamais désherbé.

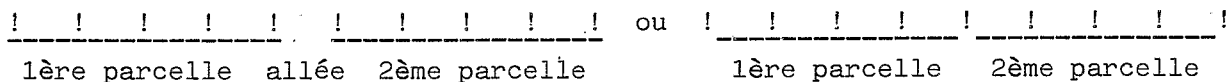
NOTA : L'origine des périodes indiquées ci-dessus est le semis, le repiquage ou la plantation.

**IMPORTANT :** Pendant la période d'entretien, les adventices sont arrachées à la main. On peut attendre pour ce faire que les adventices aient atteint une taille d'une dizaine de centimètres environ.

Pour favoriser la reprise de germination des adventices, en fin de période d'entretien, pratiquer le dernier jour de cette période un binage.

### Parcellaire

Pour toutes les cultures; la parcelle élémentaire comporte 5 lignes de culture, avec ou sans interligne séparant deux parcelles voisines, comme indiqué sur le schéma ci-après où les points d'interrogation figurent les lignes de culture :



Les traitements sont appliqués sur les quatre interlignes de la parcelle.

Théoriquement, la longueur des parcelles devrait être 24 fois la valeur de l'écartement entre lignes de cultures. Pour simplifier, on adoptera une longueur de 10 m pour toutes les cultures sauf celles du manioc et de l'igname pour lesquelles la longueur sera portée à 20 m.

Les blocs comportent 6 parcelles randomisées de 10 ou 20 m de long. Installer au minimum 6 répétitions et plus si possible.

### OBSERVATIONS - NOTATIONS

#### En cours de cycle

Relever la date d'apparition des premières plantules après le dernier entretien, sur l'un ou l'autre des interlignes qui encadrent la ligne centrale de culture.

#### A la récolte

- Couper le plus à ras possible du sol la végétation adventice des deux interlignes encadrant la ligne centrale de culture et peser immédiatement en vert, après avoir noté les espèces les plus importantes par leur nombre ou par leur développement.

- Récolter la ligne centrale après avoir éliminé un mètre de bordure à chaque extrémité de la ligne.

- Compter le nombre d'épis, de panicules ou de tubercules récoltés sur les 8 ou 18 m de la ligne centrale. Pour les légumineuses, compter seulement le nombre de pieds producteurs.

- Les récoltes sont pesées après séchage et triage.

NOTA : Rempli également la fiche technique en usage à la DRA qui donne tous les autres renseignements utiles sur le déroulement de la campagne.

-o-o-o-

Exemples de randomisation pour 10 répétitions et :

- 5 traitements :

T1	2	8	15	19	25	28	32	36	44	47
T2	3	9	13	20	23	26	31	40	41	49
T3	1	6	12	16	21	29	34	39	42	46
T4	5	7	14	18	22	30	33	37	45	50
TA	4	10	11	17	24	27	35	38	43	48

- 6 traitements

TP	3	11	14	22	25	33	39	44	50	60
T1	5	12	13	23	28	32	38	46	51	57
T2	6	9	15	21	27	36	40	45	54	58
T3	1	8	18	24	26	35	41	47	49	56
T4	2	10	17	19	29	31	42	43	52	59
TA	4	7	16	20	30	34	37	48	53	55