

UTILISATION DU COMPOST HUMUCI EN CULTURE DE PLANTES ORNEMENTALES

1. ESSAI SOUS OMBRIERES AVEC *PHYLLODENDRON RED EMERALD*

(Compte rendu provisoire)

L'essai est implanté sur les terrains de la Société FLORALIX.

Il comporte 6 traitements répétés deux fois installés sur des banquettes de 6 m<sup>2</sup> (3 x 2 m) de 20 cm de hauteur, soit un volume de 1,2 m<sup>3</sup>.

Composition		HUMUCI BRUT		SCIURE		BOURRE COCO		COPEAUX		TERRE	
		Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%	Volume	%
Témoin	T	0	-	600 dm <sup>3</sup>	50	0	-	0	-	600 dm <sup>3</sup>	50
	A	120 dm <sup>3</sup>	10	240	20	240	20	0	-	600	50
	B	240	20	180	15	180	15	0	-	600	50
	C	300	25	0	-	0	-	300	25	600	50
	D	400	33	200	16,5	200	16,5	0	-	400	33
	E	600	50	0	-	0	-	0	-	600	50

Le témoin T correspond à ce qui est généralement réalisé par la plantation. Il est fertilisé une fois par mois en pulvérisation foliaire d'urée (dose 1,25 kg/ha) et de sulfate de potasse (dose 3,75 kg/ha).

Toutes les parcelles sont traitées mensuellement par un fongicide (PELT 44 - 1 kg/ha) et un insecticide (PROCITHIO - 0,8 kg/ha).

La densité du compost HUMUCI a été évaluée lors de l'épandage à 0,7 kg/dm<sup>3</sup>, ce qui correspond à une quantité maximale utilisée en E de 700 tonnes à l'hectare.

- Mode de suivi de la croissance des plants : sur 10 plants d'une ligne de chacune des 12 parcelles, mesure de la longueur et de la largeur de chaque feuille (le produits L x l est étroitement corrélé avec la surface de la feuille).

La préparation des banquettes s'est faite entre le 19 et le 26 juin 1980, le repiquage des boutures a été effectué le 18 août 1980. Chaque parcelle représente 60 ou 70 pieds.

20 NOV. 1984

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

N° : 16148

Cote : B

182

## LES PREMIERS RESULTATS

- Observation du 18 septembre 1980. La surface foliaire du témoin est inférieure à celles des parcelles avec le compost HUMUCI.
- Observation du 21 octobre 1980. L'avantage en surface foliaire sur les parcelles avec HUMUCI se maintient. Le tableau ci-dessous regroupe les résultats de la première récolte dans laquelle il est distingué des boutures exportables et des boutures non exportables mais utilisables pour d'autres implantations. Les nombres sont exprimés en pourcentage du nombre total de plants par parcelle.

Boutures	Témoin	A	B	C	D	E
non exportables	20 %	23 %	21 %	20 %	20 %	17 %
exportables	7 %	5 %	13 %	34 %	25 %	46 %
total	27 %	28 %	34 %	54 %	45 %	59 %
Note de qualité *	2	1,5	2,5	4	3,5	5

(\* : de 1 = médiocre à 5 = excellent)

Les prochaines observations interviendront à chaque nouvelles coupes faites en fonction des niveaux de production.

### Premières conclusions

Effet hautement bénéfique de l'HUMUCI dès la dose 33 %. Il y a :

- accélération du cycle de production
- amélioration de la production au niveau de la quantité et de la qualité.

Ces conclusions restent à confirmer lors des observations ultérieures.

2. ESSAI EN PLEIN CHAMP AVEC *DRACOENA MASSENJANA*  
(compte rendu provisoire)

L'essai a été installé sur la plantation de la Société FLORALIX.

Deux traitements répétés 5 fois sur des parcelles de 50 m<sup>2</sup> sont comparés :

1. Fumure minérale classique :

au départ : Dolomie = 1000 kg/ha	<sup>31000</sup>	31000	}	52410	}	124410
12-15-18 = 300 kg/ha	<sup>42450/T</sup>	14235				
urée = 100 kg/ha	<sup>38750</sup>	7175				
suivi de 4 épandages de 10-18-18 à 360 kg/ha		<sup>x ≈ 50000 F/T</sup>	18000 × 4 = 72000			

2. Compost HUMUCI :

au départ : HUMUCI BRUT : 40 t/ha	40000			
suivi de 4 épandages de :				
urée		=	92 t/ha	6601
phosphate bicalcique		=	86 t/ha	3440
KCl		=	73 t/ha	3258
		x 4	=	53200

T = 93200

Calendrier

- date de préparation des parcelles : 20 au 27 juin 1980 suivie d'un épandage de Furadan
- Implantation de boutures enracinées : le 10 juillet
- traitement fongicide par B.B.S.
- 1er épandage d'engrais le 26 septembre 1980.

Le suivi porte sur le nombre et la hauteur des couronnes à partir desquels sont calculés le taux de reprise et l'indice de développement.

Premières observations le 30 septembre 1980

Le tableau ci-dessous montre un effet favorable très net du traitement fumure minérale classique avec un meilleur taux de reprise et des couronnes plus grandes.

A noter que les conditions climatiques ont été très défavorables depuis l'installation de l'essai.

Observation du 30.09.80	Taux de reprise	Indices de		Taux de mortalité
		développement	croissance	
Traitement fumure minérale seule	69 %	40 %	58 %	0
Traitement avec HUMUCI	32 %	4 %	13 %	0

Premières conclusions : effet dépressif de l'HUMUCI au niveau de la reprise des pieds qui se traduit par un retard de développement et un ralentissement de croissance.

## UTILISATION DU COMPOST HUMUCI EN CULTURE MARAÎCHÈRE

---

Les seules observations disponibles montrent qu'il existe un effet retard du compost sur la vitesse de germination des graines d'aubergine. Par rapport à un semis en pleine terre, le retard est de l'ordre d'une semaine.

## CONCLUSIONS GÉNÉRALES

Il s'agit de conclusions provisoires provenant d'un nombre très restreint d'observations ne concernant que la phase de mise en place des cultures.

Sur les quatre cultures étudiées on note :

- un effet dépressif du compost pour trois d'entre elles :
  - . faible taux de reprise pour la banane
  - . retard à la germination chez l'aubergine
  - . retard à la reprise pour *Dracoena*
  
- un effet positif du compost en culture d'ombrière de *Phyllodendron*.

La cause des effets dépressifs à l'implantation doit être recherchée autant dans les modalités d'utilisation du produit que dans sa qualité propre, les effets dépressifs initiaux s'estompant semble-t-il ultérieurement.