

LE NÉBURON

dans le traitement des pépinières arbustives tropicales

par H. MOREZ

Institut Français de Recherches Fruitières Outre-Mer.

Le Néburon.

Dérivée de l'urée comme celle du Monuron et du Diuron, la formule du Néburon est : (1-n-butyl-3-(3,4-dichlorophényl)-1-méthylurée). Le produit commercial (Karmex N.)⁽¹⁾ utilisé lors des essais, contenait 18,5 % de Néburon et 81,5 % de matières inertes.

On le trouve maintenant dans le commerce sous le nom de « Kloben » dosant 50 % de Néburon, poudre mouillable à mélanger à l'eau pour pulvérisation à la surface du sol. L'effet apparent ne se manifeste que lorsque le produit a été entraîné par l'eau dans la zone des racines des mauvaises herbes en germination.

Le Néburon n'est pas corrosif, ni volatil, il est ininflammable et a une très faible toxicité pour l'homme et les animaux.

Il est sélectif et s'attaque aussi aux graminées ; il n'est pas toxique pour les plantes ligneuses.

Il est entraîné très lentement dans le sol, ce qui lui permet de ne pas être rapidement lessivé par les précipitations abondantes des régions tropicales.

(1) Actuellement, le Karmex N à 18,5 % de matière active a été remplacé dans le commerce par le Kloben à 50 %. Les doses de produit actif correspondant aux doses de Karmex N expérimentées sont données au paragraphe « Les Essais ». Elles permettront au lecteur de calculer les équivalences en Kloben (ou en toute autre spécialité à base de Néburon) des doses de Karmex N utilisées dans les essais et citées dans les tableaux I et II.

Les essais.

Ils ont porté sur 24 parcelles de 10 m² chacune, sur terrain nu et terrain enherbé, occupé par des bigaradiers de semis et de jeunes manguiers, aux doses de 15, 20 et 25 kg/ha de Karmex N, correspondant respectivement à des quantités de produit actif à l'hectare de 2,775 kg, 3,700 kg et 4,625 kg. Les applications ont été effectuées par pulvérisation pneumatique aqueuse à raison de 400 l de bouillie/ha, le 16/4/60 et les parcelles furent observées les 26/4, 24/5 et 24/6.

Pour chaque observation, il a été décerné à la parcelle considérée une note selon le barème suivant :

- 0 très propre
- 1 propre
- 2 assez propre
- 3 assez sale
- 4 sale
- 5 très sale.

On trouvera les résultats de ces observations dans les tableaux I et II.

L'application fut suivie d'une période pluvieuse. En effet, les précipitations atmosphériques s'élevèrent à : 243,5 mm en avril 1960, et 297,7 mm en mai.

Conclusion.

Après trois mois, les seules parcelles propres (indice 0 à 2) sont des parcelles dont le traitement a été effectué en préémergence des mauvaises herbes (parcelles 1, 2, 3, 5, 15, 16). Le Néburon n'a pratiquement pas eu d'effet sur

mauvaises herbes adultes (parcelles 6, 7, 8, 21, 23, 24) ou même moyennement développées (parcelle 10). Là où le terrain enherbé avait été quelque peu remué (herbes plus ou moins déchaussées), le Néburon a eu un effet marqué par un certain ralentissement de la croissance des herbes (parcelles 8 et 23). Par contre (parcelle 11), les touffes enfouies, mais plus ou moins lignées, de *Panicum maximum* ainsi que de *Cynodon dactylon* n'ont guère paru affectées par le traitement.

Au point de vue phytotoxicité pour la plante cultivée, il a été seulement remarqué un ralentissement de la croissance de jeunes bigaradiers repiqués (parcelle 16). Ceux-ci n'étaient pas encore assez ligneux et ont accusé la présence du Néburon, tandis que sur agrumes plus avancés et lignifiés, ainsi que sur manguiers bien ligneux,

Une parcelle de jeunes bigaradiers traitée au Néburon.



TABLEAU I
Applications de Néburon sur terrain nu.
(Karmex N à 18,5 % de produit actif)

N° des parcelles	Doses théoriques (kg/ha)	Doses réelles (kg/ha)	Observations (1)		
			26/4/60	24/5/60	24/6/60
Parcelles d'Agrumes. Bigaradiers de semis.					
1	15	15,255	0	0	1
2	20	20,515	0	0	0
3	25	25,650	0	0	2
4	témoin		0	1	3
5	15	16,100	0	1	2
Parcelles de jeunes manguiers (var. pomme).					
11 (2)	15	15,800	3	5	5
12	20	21,100	3	5	5
13	25	25,250	2	2	4
14	témoin		1	3	5
15	15	15,300	1	1	1
16 (3)	25	25,000	0	0	0
17	témoin		2	2	3

(1) Voir notation dans le texte.

(2) Parcelle contenant de nombreuses touffes d'herbe de Guinée (*Panicum maximum*) et de chiendent (*Cynodon dactylon*) qui, retournées et enfouies peu profondément, ont donné rapidement de nouvelles repousses.

(3) Repiquage de jeunes bigaradiers trois jours après application.

TABLEAU II
Applications de Néburon sur terrain enherbé.
(Karmex N à 18,5 % de produit actif)

N° des parcelles	Doses théoriques (kg/ha)	Doses réelles (kg/ha)	Observations (1)		
			26/4/60	24/5/60	24/6/60
Parcelles d'Agrumes. Bigaradiers de semis.					
6	15	16,225	3	5	5
7	20	20,750	3	3	4
8	25	26,050	2	2	3
9	témoin		3	3	4
10	20	21,125	3	3	4
Parcelles de jeunes manguiers (var. pomme).					
18	15	15,850	2	3	4
19	témoin		4	4	4
20	20	21,200	4	4	4
21	25	26,375	4	5	5
22	témoin		3	4	5
23 (2)	20	22,125	3	3	4
24	25	26,800	3	4	4

(1) Voir notation dans le texte.

(2) Sol remué avant application.

il n'a pas encore été remarqué de symptômes de phototoxicité.

Des petits essais annexes sur Cacao et Café démontrent, jusqu'à ce jour, l'absence de phytotoxicité du Néburon pour ces plantes.

Suite à ces essais, le Néburon, sous forme de Kloben et Karmex N, a été employé dans les pépinières de la Station de l'I.F.A.C. à Neufchâteau (Guadeloupe) — altitude 250 m. La surface traitée comprenait un hectare.

Après un sarclage, les parcelles de jeunes agrumes et de manguiers ont été traitées à la dose de 4 kg de produit actif à l'hectare. Le traitement a eu lieu le 27 juin 1960.

La pluviosité des mois suivants se répartit comme suit :

- Juillet 341,6 mm
- Août 416,5 mm

- Septembre 249,3 mm
- Octobre 329,4 mm
- Novembre 364,3 mm

Pendant cinq mois, le terrain a été pratiquement *très propre* (si ce n'est quelques rares mauvaises herbes qui ont réussi à pousser en quelques endroits où le traitement avait été mal appliqué ; il est d'ailleurs à remarquer que ces herbes n'ont pas fait taches) malgré une pluviosité de 1,70 m.

Début décembre 1960, l'effet du Néburon est manifestement terminé : en effet, une repousse générale (jeunes plantules diverses) a lieu, en larges plaques, sans que l'on puisse déjà considérer le terrain comme très sale. Il est à noter que les plants, en place au moment du traitement, n'ont, à ce jour, apparemment pas souffert de l'application d'herbicide.

Outre cet usage en pépinière, le Nébu-

ron a été employé à la même dose, après sarclage, au pied des avocats (jeunes et vieux arbres) de la collection. La persistance du traitement est équivalente. Aucun symptôme de phytotoxicité n'a été remarqué à ce jour.

En définitive, il semble que le Néburon puisse apporter la solution au problème des mauvaises herbes dans les pépinières arbustives tropicales, pourvu qu'il soit utilisé en préémergence des mauvaises herbes à combattre, donc sur terrain nu et que la plante à défendre soit suffisamment ligneuse au moment du traitement.

Station régionale des Cultures
fruitières des Antilles.

*Extrait du Rapport annuel 1959-60 de
l'Institut Français de Recherches Fruitières
Outre-Mer.*



POUR LE DÉSHÉRBAGE DE LA CANNE À SUCRE

FLY-TOX

vous propose

outre les WEEDONE (esters lourds à base de 2-4 D)
et l'HERBOXY-S (à base de Simazine)

le GÉSAPRIME
(50 % d'Atrazine)

- Sélectivité parfaite.
- Efficacité herbicide très étendue.
- Très grande rémanence.
- Doses d'emploi : 4 à 5 kg/hectare.
- Peut également être utilisé sur Ananas, Bananes, etc...

Société LE FLY-TOX — Service exportation, B. P. 51 — GENNEVILLIERS (Seine).