

Essai de culture du Tabernanthe iboga Baill.

par

A. BOUQUET et H. BOTTON

Des essais de culture du Tabernanthe iboga Baill. ont été entrepris à la ferme expérimentale de l'I.D.E.R.T., à la demande des Etablissements ROGER BELLON, en vue d'une exploitation industrielle de cette plante.

Le matériel utilisé pour ces essais provient de la collection de plantes médicinales du Laboratoire de Matière Médicale où figurent quelques Ibogas d'origine gabonaise, introduits en 1957. Leur teneur en principes actifs (de 1,88 à 2,26 %) étant satisfaisante, nous n'avons pas cherché à introduire d'autres variétés, puisque nous disposons d'espèces jugées très intéressantes par les Etablissements R. BELLON.

ETUDE DU MODE DE REPRODUCTION

Nous avons cherché le mode de reproduction le plus favorable à une exploitation industrielle :

Reproduction par graines :

Les essais ont été mis en place le 12 janvier 1962 : les graines sont mises à germer en boîtes de Pétri stériles sur papier filtre humide ; la première germination a eu lieu le 29 janvier, mais les autres sont échelonnées sur une période de plus de quatre mois. L'irrégularité de la germination, jointe au fait que les Ibogas peuvent s'hybrider avec d'autres Apocynacées, semble déconseiller ce mode de reproduction.

Bouturage :

Les premiers essais ont été effectués le 27 juin 1962 (200 boutures) dans un mélange à parties égales de vermiculite et de terreau préalablement traité au Ménagon ; toutes les semaines les boutures sont arrosées avec une solution nutritive contenant 20 % de sulfate d'ammonium.

26 AVR. 1974

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° B6813

EX 1

On constate très rapidement l'apparition de bourgeons puis de feuilles, même sur les plus petites boutures. Par contre, la formation du bourrelet cicatriciel et des racines est très lente et très irrégulière.

Constatant au début septembre que la plupart des plants s'étioilent et sèchent, nous les avons fait transplantés en pleine terre après les avoir recépés (le 10 septembre 1962) : début octobre toutes les boutures ainsi traitées avaient parfaitement repris.

Divers traitements hormonaux à des lots de boutures ne semblent pas avoir eu d'effets particulièrement probants.

En définitive, la méthode à retenir consiste à utiliser comme boutures des branches de moyenne grosseur (1 cm environ), de les planter inclinées en pleine terre, sous paillage et ombrage clair. Elles peuvent être mises en place au bout de trois mois environ.

ESSAI RENDEMENT - INFLUENCE DES ENGRAIS

Il nous a paru intéressant de chercher à savoir au bout de combien de temps la récolte des racines pourrait être la plus avantageuse, et si l'apport d'engrais divers influencerait la teneur de la plante en alcaloïdes.

Ces essais sont étalés sur quatre ans. Chaque essai (numérotés I, II, III, IV) comprend 4 parcelles de 24 m² ; chaque parcelle compte 6 plants (la distance de plantation étant de 2 m en tous sens).

Les parcelles constituant l'essai sont réparties :

- 1 - Témoin
- 2 - Fumure organique à raison de 40 T/ha soit, par parcelle, 96 kg de fumier de ferme apporté à la plantation.
- 3 - Fumure minérale NPK à raison de : Azote 150 UF, acide phosphorique 120 UF, Potasse 180 UF, apportés sous forme de :

Urée à la plantation : 90 UF soit 0,480 kg par parcelle (200 kg/ha).

Sulfate d'ammonium en mai-juin : 60 UF soit 0,720 kg par parcelle (300 kg/ha).

Phosphate bicalcique : 120 UF à la plantation soit 0,900 kg par parcelle (365 kg/ha).

Chlorure de potasse : 180 UF à la plantation soit 0,720 kg par parcelle (300 kg/ha).

4 - Fumure minérale NPK + Ca et Mg ; cet essai comprend les mêmes doses d'azote, phosphore et potasse que l'essai précédent, mais avec en plus un apport de Ca et Mg à raison de 2 T/ha sous forme de chaux magnésienne apportée à la plantation (4,800 kg par parcelle).

La randomisation de l'essai est la suivante :

I	:	4	-	3	-	2	-	1
II	:	3	-	4	-	1	-	2
III	:	2	-	1	-	3	-	4
IV	:	1	-	4	-	2	-	3

La plantation sera effectuée le 5 novembre 1962, sous ombrage provisoire et paillage.

Le premier arrachage est donc prévu pour novembre 1963 les autres suivront en novembre 1964, 1965 et 1966.

Adiopodoumé, le 25 octobre 1962

Laboratoires de
Matière Médicale et Phytotechnie