

Production du matériel végétal palmier à huile

Choix des plantules en prépépinière

A. — INTRODUCTION

La généralisation de la technique des prépépinières en sacs de plastique implique l'actualisation des critères d'élimination des plantules anormales. Ce Conseil complète le Conseil n° 39 (cf. *Oléagineux*, 1965, n° 4).

Après élimination des germes anormaux, les graines germées différenciées sont repiquées en sachets de polyéthylène (l = 8,5 cm ; L = 20 cm), disposés en planches sous abris. La largeur de la planche n'excédera pas vingt sachets (1,50 m) pour faciliter le repiquage et l'entretien. La longueur n'est pas restrictive. Le repiquage a lieu à faible profondeur, dans du terreau de forêt ou d'andains en tenant bien compte de la position de la gemmule vers le haut.

Une prépépinière présente toujours un certain nombre de plantules anormales **qu'il faut éliminer avant le repiquage** en pépinière par référence à la moyenne des plantules voisines.

B. — PLANTULES NORMALES

Le repiquage des plantules en pépinière a lieu après trois ou quatre mois de développement en prépépinière. A ce stade, une plantule normale possède trois à quatre feuilles lancéolées (fig. 1 et 2).

Chaque feuille émise est, à la fin de son développement, plus grande que celle qui la précède.

Les feuilles bifides n'apparaissent qu'à partir de la quatrième ou cinquième feuille (le plus souvent en pépinière) et sont suivies par les feuilles pennées qui préfigurent la palme adulte.

Le critère « bifide » ne doit généralement pas intervenir dans la sélection.

Les caractéristiques moyennes d'une plantule normale pour le repiquage sont les suivantes :

- hauteur (feuilles étirées) ... 30 à 35 cm,
- diamètre au collet 6 à 10 cm.

C. — PLANTULES ANORMALES

1° Plantules non développées.

Les plantules restent petites ou n'émettent pendant les 3 ou 4 mois de prépépinière que des feuilles rabougries ou mal formées (filiformes, en ergots, etc...) (fig. 3).

2° Plantules à feuilles étroites.

Ce type se rencontre plus fréquemment, il est caractérisé par un aspect squelettique et par un moindre développement. Les feuilles sont très allongées, filiformes, 7 à 8 fois plus longues que larges et quelquefois enroulées sur elles-mêmes le long de la nervure centrale. Les nervures du limbe sont souvent très apparentes (fig. 4 et 5).

3° Plantules ramassées.

Les feuilles sont courtes et larges donnant à la plantule un aspect ramassé. Elles sont plus petites que les plantules de la même planche. Ce type est peu fréquent (fig. 6).

4° Plantules dressées.

Elles sont de hauteur normale mais ont un port dressé formant un angle très aigu avec la verticale. Les nervures du limbe sont souvent très marquées, apparaissant en relief. Ce type se rencontre plus fréquemment (fig. 7 et 8).

5° Plantules à limbe soudé.

Le limbe reste plié latéralement en accordéon sur une bonne partie de la longueur et seule l'extrémité de la feuille arrive parfois à s'établir. Ce type de plantule se rencontre rarement. Cette anomalie est connue sous le nom de « collante ». Elle peut être d'origine génétique ou provoquée par des malfaçons culturales (fig. 9).

6° Plantules à feuilles enroulées.

Les plantules sont en général petites, les feuilles courtes et larges s'enroulent en spirale. Leur aspect est voisin de celui d'une plantule ramassée (fig. 10).

7° Anomalies dues à des malfaçons culturales.

a) Plantules tordues.

Les graines germées qui ont été repiquées à l'envers, la radicule vers le haut, donnent naissance à des plantules vrillées qui ne se développent pas. Il ne faut repiquer que des graines germées bien différenciées, gemmule et radicule bien visibles (fig. 11).

b) Plantules filées.

Cette anomalie est due à un séjour trop prolongé des plantules en prépépinière ou à une trop forte densité. Les plantules sont anormalement hautes, elles se dis-

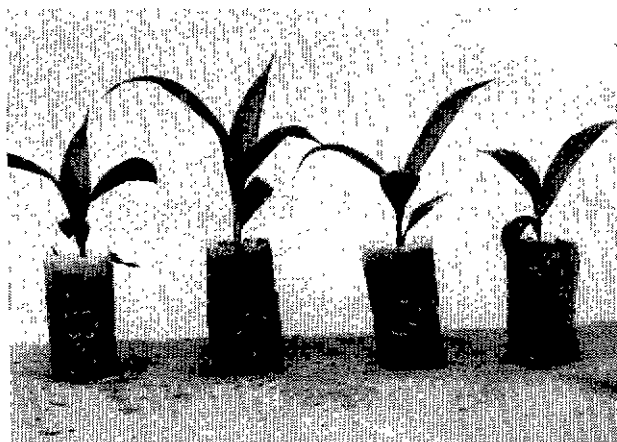


FIG. 1. — Plantules normales.

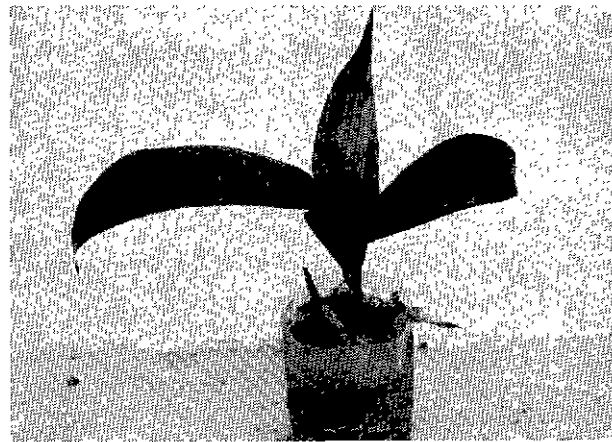


FIG. 2. — Plantule normale.

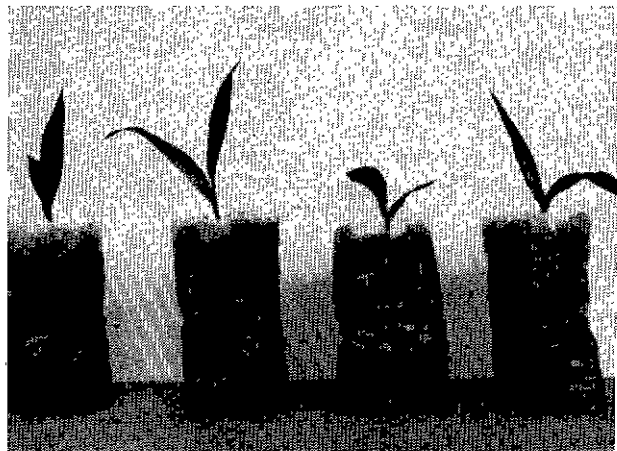


FIG. 3. — Plantules non développées.

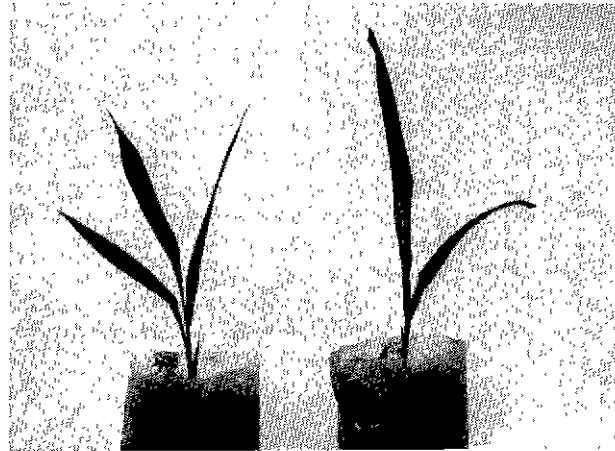


FIG. 4. — Plantules à feuilles étroites.



FIG. 5. — Comparaison d'une plantule normale et d'une plantule à feuilles étroites.

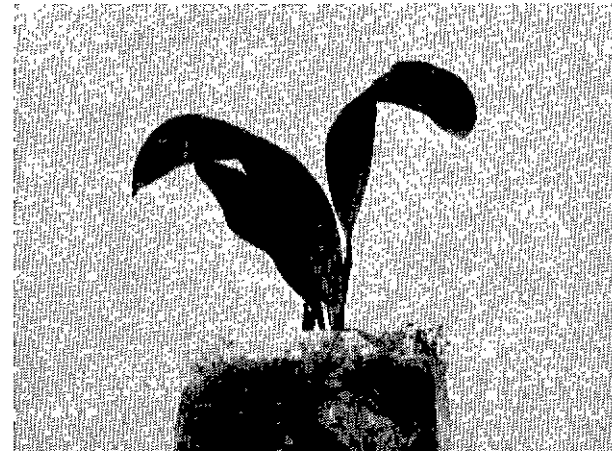


FIG. 6. — Plantule ramassée.

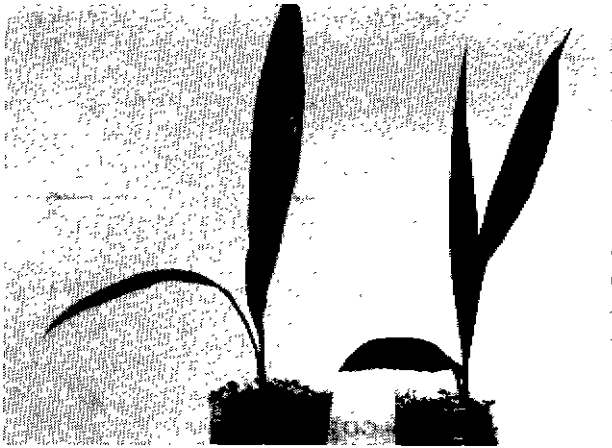


FIG. 7. — Plantules dressées.

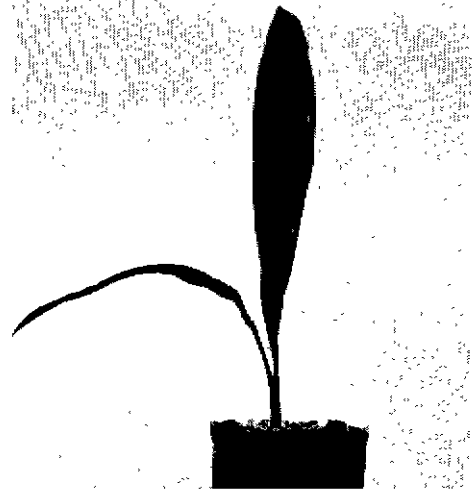


FIG. 8. — Plantule dressée.

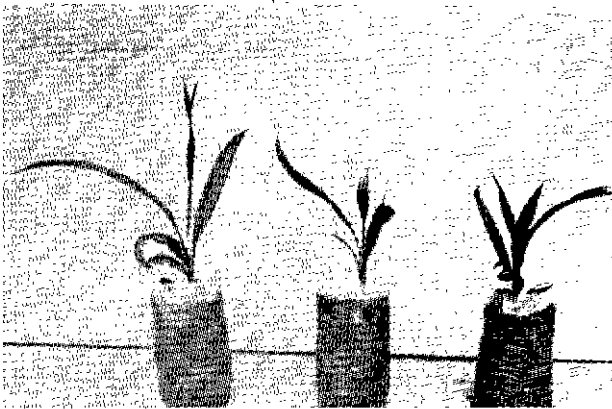


FIG. 9. — Plantule à limbe soudé.

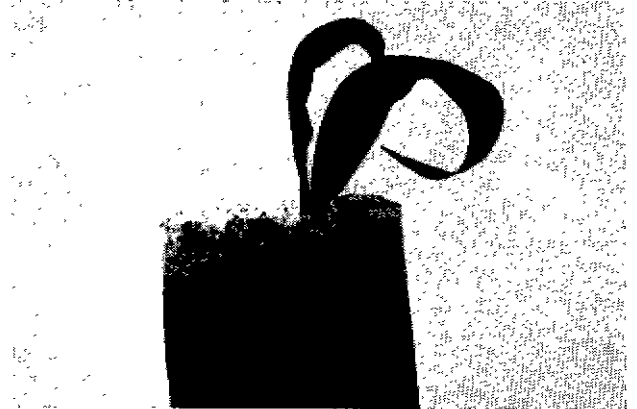


FIG. 10. — Plantule à feuilles enroulées.



FIG. 11. — Plantules tordues.



FIG. 12. — Plantules filées.

tinguent des plantules dressées par un long pétiole et un limbe moins large. Cette anomalie n'est que passagère (fig. 12).

c) Plantules trop enterrées.

Le pétiole s'allonge démesurément jusqu'à la sortie de terre ; il reste blanc. Le limbe n'est constitué qu'au-dessus du sol. Les feuilles émises sont très allongées et d'un vert plus clair. Le collet très enterré a un faible diamètre. Il est important de ne pas enterrer les graines à plus de 2 ou 3 cm.

d) Plantules jaunes.

Ces plantules ont une couleur jaunâtre ou vert clair soit sur l'ensemble du limbe (manque de fumure), soit sur une partie du limbe et souvent en forme de bande (en général, problème génétique). Le dernier cas se rencontre très rarement.

D. — TECHNIQUE DE LA SÉLECTION

La sélection se pratique au moment de la sortie des plantules de la prépépinière. Les plantules normales sont repiquées en pépinière, les plantules anormales ou trop petites sont détruites.

L'élimination se fera par planche en se référant à la moyenne des plantules.

On compte en moyenne 15 à 20 p. 100 de pertes

totales en prépépinière (plantules mortes, anormales ou trop petites).

Pertes moyennes en prépépinière

Pertes à partir de la graine germée	Pourcentage
Pertes par mortalité	4 à 6 p. 100
Plantules anormales	11 à 14 p. 100
Total des pertes	15 à 20 p. 100
Plantules normales	80 à 85 p. 100

E. — CONCLUSIONS

Le succès de la pépinière dépend pour beaucoup de la sélection en prépépinière. Une élimination sévère et bien menée au stade plantule permettra une bonne reprise et une diminution du nombre de plants anormaux. Les plantules anormales ou douteuses devront être jetées.

La sélection en prépépinière réduit le coût de la pépinière en évitant d'entretenir des plants anormaux ; un plant vaut à sa sortie de pépinière 4 à 5 fois plus cher qu'une plantule.

W. WUIDART.

