

Production de matériel végétal cocotier

Sélection au stade germe

L'I. R. H. O. recommande l'utilisation de semences hybrides Nain × Grand. Celles-ci sont produites par pollinisation assistée sur des champs semenciers.

L'élimination des illégitimes fait l'objet des « Conseils de l'I. R. H. O. » N° 116 ; on ne traitera ici que de la sélection des noix germées hybrides susceptibles de donner les meilleurs arbres. La sélection au stade germe porte sur la vitesse de germination et sur l'aspect des germes.

I. — VITESSE DE GERMINATION

1. — But.

Il a été montré que pour un type de cocotier donné la vitesse de germination de la noix est liée à la précocité de floraison du plant obtenu. Il est donc intéressant de sélectionner sur ce caractère.

2. — Conditions requises.

La vitesse de germination varie avec le type de cocotier et le stade de maturité des noix au moment de leur mise en germe. La sélection sur la vitesse de germination exige donc que les noix

- soient séparées par variétés ou types d'hybrides,
- aient atteint un même stade de maturité,
- aient été mises en germe à la même date.

3. — Pratique de la sélection.

Les noix germées sont repérées et, sauf anomalie dont il sera question ci-après, sont transférées à la pépinière dès que leur germe atteint 15 à 20 cm (Fig. 1).

Quand le nombre de noix repiquées en pépinière atteint 70 p. 100 du total des noix semées, on arrête les repiquages et on élimine les noix encore en germe. Il peut arriver que pour une cause accidentelle la germination soit mauvaise et que l'on n'atteigne pas 70 p. 100 ; aussi se fixe-t-on une limite de durée en germe. Celle-ci varie avec le type de semences ; dans le cas de l'hybride P-B 121, actuellement le plus utilisé dans le monde, elle a été fixée à 4 mois.

II. — ASPECT DU GERME

Une noix germée n'est bonne à repiquer que si elle ne porte qu'un seul germe, trapu, droit et bien implanté dans la bourre (Fig. 1).

Les types de germes anormaux à éliminer sont :

- les germes grêles ou rachitiques (Fig. 2),
- les germes doubles ou triples (Fig. 3),
- les germes à limbe réduit (Fig. 4) : ils donnent un limbe très réduit sur les premières feuilles,
- les germes développant de petites feuilles (Fig. 5),
- les germes développant des feuilles très étroites (Fig. 6),
- les germes albinos.

III. — CONCLUSION

La sélection en germe sur la vitesse de germination et l'élimination des germes anormaux permet d'obtenir en pépinière des plants à bon développement végétatif et à bonne précocité.

W. WUIDART.

Production of coconut planting material

Selection in the seed bed

The I. R. H. O. recommends the use of Dwarf × Tall hybrid seed ; these are produced by assisted pollination in seed gardens.

The elimination of illegitimates was the subject of « Conseils de l'I. R. H. O. » no. 116 ; We will only deal here with the selection of the germinated hybrid nuts likely to give the best trees. Culling in the seed bed is done on speed of germination and the appearance of the sprouts.

I. — SPEED OF GERMINATION

1. — Objective.

It has been shown that for a given type of coconut the speed of germination of the nut is linked to the precocity of flowering of the plant obtained. It is therefore an advantage to select on this character.

2. — Conditions required.

The speed of germination varies with the type of coconut and the state of ripeness of the nuts at the time they were placed in the seed bed. Culling on speed of germination therefore requires that the nuts :

- should be separated by variety or type of hybrid,
- must all have reached the same stage of ripeness,
- must have been placed in the seed bed on the same date.

3. — Culling practice.

The germinated nuts are picked out and, unless they present any of the anomalies mentioned below, they are transferred to the nursery as soon as their sprouts are 15-20 cm long (Fig. 1). When the number of nuts pricked out in the nursery reaches 70 p. 100 of all those sown, the transfers are stopped and all the nuts still left in the seed bed eliminated. It can happen that for some accidental reason germination is poor and the figure of 70 p. 100 is not attained; consequently, a limit is fixed to the stay in the seed bed. This varies with the type of seed; in the case of the hybrid P-B 121, the one most universally used at the moment, it has been fixed at 4 months.

II. — APPEARANCE OF THE SPROUT

A germinated nut is good for pricking out only if it has a single sprout, sturdy, straight and well implanted in the husk (Fig. 1).

The abnormal types to be eliminated are :

- spindly or stunted sprouts (Fig. 2),
- double or triple sprouts (Fig. 3),
- sprouts with a short lamina (Fig. 4); these give a very reduced lamina to the first leaves,
- sprouts developing small leaves (Fig. 5),
- sprouts developing very narrow leaves (Fig. 6),
- albino sprouts.

III. — CONCLUSION

Selection in the seed bed on speed of germination and the elimination of abnormal sprouts makes it possible to get plants of good vegetative development and precocity in the nursery.

W. WUIDART.

Producción de material vegetal de cocotero

Selección en la etapa de germinador

El I. R. H. O. recomienda el uso de semillas híbridas Enano x Alto. Estas son producidas por polinización asistida en campos semilleros.

La eliminación de ilegítimos ha sido presentada en los « Conseils de l'I. R. H. O. » n° 116, por lo que sólo vamos a examinar en los presentes « Conseils » la selección de semillas germinadas híbridas capaces de producir los mejores árboles. La selección en la etapa de germinador estriba en la velocidad de germinación y en el aspecto de los gérmenes.

I. — VELOCIDAD DE GERMINACIÓN

1. — Propósito.

Se demostró que para determinado tipo de cocotero la velocidad de germinación de la nuez se relaciona con la precocidad de florescencia del plantón que se obtiene. La selección debe por lo tanto basarse en este carácter.

2. — Condiciones.

La velocidad de germinación varía con el tipo de cocotero y el estado de madurez de las nueces cuando la colocación en germinador. La selección por la velocidad de germinación requiere por lo tanto las siguientes condiciones :

- las semillas deben quedar separadas por variedad o por tipo de híbridos,
- han de llegar al mismo estado de madurez,
- se debe haberlas colocado en germinador en la misma fecha.

3. — Práctica de la selección.

Se marcan las semillas germinadas, traspasándolas luego al semillero en cuanto alcance el germen de 15 a 20 cm de largo

(Fig. 1), a no ser que se observen anomalías que serán estudiadas más adelante. Cuando el número de nueces trasplantadas en el semillero llegue al 70 % del total de nueces sembradas, se interrumpe los trasplantes, eliminando las nueces que todavía quedan en el germinador.

Puede ser que por un motivo accidental la germinación sea mala, y no se pueda alcanzar un 70 %, por lo que se establecerá un límite del tiempo en germinador. Este varía con el tipo de semillas; en el caso del híbrido PB 121, que ahora es el que más se usa en el mundo, se lo estableció en 4 meses.

II. — ASPECTO DEL GERMEN

Una nuez germinada sólo es buena de trasplantar cuando no lleva sino un solo germen rechoncho, derecho y correctamente implantado en la borra (Fig. 1).

Habrà que eliminar los siguientes tipos de gérmenes anormales :

- los gérmenes canijos o raquíticos (Fig. 2),
- los gérmenes dobles o triples (Fig. 3),
- los gérmenes de limbo reducido (Fig. 4) : es que dan un limbo muy reducido en las primeras hojas,
- los gérmenes que producen hojas pequeñas (Fig. 5),
- los gérmenes que producen hojas muy estrechas (Fig. 6),
- los gérmenes albinos.

III. — CONCLUSIÓN

La selección en el germinador fundada en la velocidad de germinación y la eliminación de gérmenes anormales, permiten obtener en el semillero plantones cuyo desarrollo vegetativo y precocidad están satisfactorios.

W. WUIDART.



LÉGENDES.



FIG. 1 ▲

FIG. 1. — Germes normaux bons à replanter (Normal sprouts, ready for pricking out — Germenes normales buenos de trasplantar).

FIG. 2. — Germe grêle ou rachitique (Spindly or stunted sprout — Germen canijo o raquítico).

FIG. 3. — Germe triple-variété Nain jaune (Triple sprouts, Yellow Dwarf variety — Germen triple-variedad Enano amarillo).

FIG. 4. — Germe à limbe réduit (Sprout with a short lamina — Germen de limbo reducido).

FIG. 5. — Germe développant des petites feuilles (Sprout developing small leaves — Germen que produce hojas pequeñas).

FIG. 6. — Germe développant des feuilles étroites (Sprout developing narrow leaves — Germen que produce hojas estrechas).

FIG. 2 ▼



FIG. 3 ▼

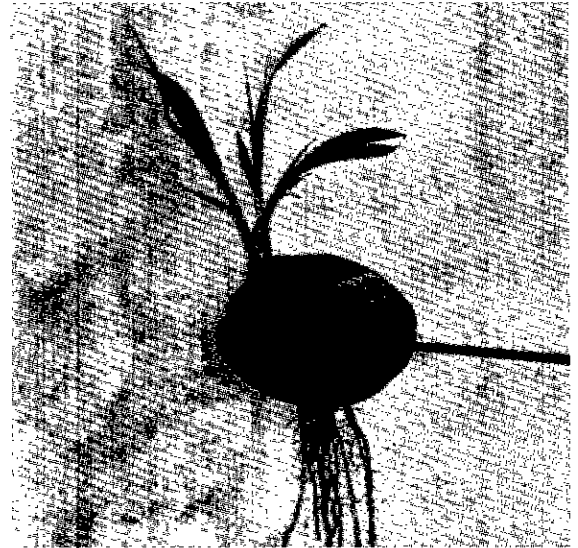


FIG. 4 ▼



FIG. 5 ▼



FIG. 6 ▼

