

SUR LES TRAVAUX DE RECHERCHES EFFECTUES EN 1959 A LA
STATION DU CACAOYER DE N'KOEMVONE POUR LA PRODUCTION
DES SEMENCES SELECTIONNEES DE CACAOYERS (CAMEROUN)

J. Liabeuf^{2*}

RESUME

Parallèlement à ses travaux concernant la multiplication végétative du cacaoyer et la distribution de boutures, commencés en 1952 et 1953, la Station du Cacaoyer de N'Koemvone a entrepris en mars 1959 des travaux relatifs à la production des semences sélectionnées de cacaoyers. Ce travail est possible grâce à la possession d'un matériel clonal à la fois varié et suffisamment âgé. Le programme de sélection par multiplication sexuée comporte autofécondation et hybridation.

Etude de la compatibilité des clones de sélection locale
les plus intéressants

Parmi les 476 clones à l'étude, 14 seulement ont, jusqu'ici, fait l'objet de tests d'autocompatibilité: douze sont d'origine locale et deux sont des descendants de première génération de cacaoyers Upper Amazon en provenance du Ghana. Parmi ces 14 clones, 4 sont autocompatibles, les 10 autres présentent des degrés divers d'autoincompatibilité, ainsi que le montre le tableau ci-dessous:

| | Nombre du clone | Nombre d'opération | Nombre de cabosses obtenues | | | |
|-----|-----------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|-----------|---|
| | | | Total | Wiltées après 15 jours | Recoltées | |
| SNK | 10 | 19 | 0 | 0 | 0 | |
| | 12 | 43 | 6 | 3 | 3 | |
| | 13 | 19 | 0 | 0 | 0 | |
| | 16 | 11 | 0 | 0 | 0 | |
| | 37 | 26 | 19 | 10 | 9 | |
| | 48 | 7 | 0 | 0 | 0 | |
| | 52 | 15 | 0 | 0 | 0 | |
| | 64 | 34 | 19 | 3 | 16 | |
| | 109 | 6 | 0 | 0 | 0 | |
| | 111 | 20 | 0 | 0 | 0 | |
| | UPA | 134 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| | | 143 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| SNK | 178 | 21 | 0 | 0 | 0 | |
| | 344 | 13 | 8 | 4 | 4 | |

Directeur de la Station du Cacaoyer de N'Koemvone, République du Cameroun.

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

N° : 17426, ex 1

Cote : B

2. Etude de la première génération sexuée des clones autocompatibles

Les cabosses résultant des autofécondations artificielles ont été récoltées et leurs caractéristiques répertoriées avec soin, les fèves ont été semées en pots et les seedlings obtenus seront mis en place en septembre 1960.

3. Programme d'hybridation

La Station de N'Koemvone possède trois types de cacaoyers:

- les sélections locales (SNK)
- les sélections de l'Imperial College of Tropical Agriculture, Trinidad (ICS)
- des descendants de cacaoyers Upper Amazon provenant du Ghana.

Le principe étant de réaliser des croisements par pollinisation naturelle d'un clone autoincompatible choisi comme mère avec un autre clone choisi comme père, les croisements possibles sont:

- SNK autoincompatible x SNK
- SNK autoincompatible x ICS
- ICS autoincompatible x SNK
- Upper Amazon x ICS

Les hybrides de première génération FI seront plantés et suivis en plantation. Les meilleurs sujets de la FI seront repris pour effectuer de nouvelles hybridations.

Avant d'avoir la possibilité d'établir les plantations isolées où se feront ces hybridations par pollinisation naturelle, des hybridations par fécondations artificielles sont dès maintenant effectuées. Le programme d'hybridation a été assez limité en 1959; il était d'abord nécessaire de connaître, grâce aux tests d'autocompatibilité, les clones susceptibles d'être utilisés.

Actuellement 131 cabosses ont été obtenues des diverses pollinisations artificielles effectuées, dont le détail est donné dans le rapport complet résumé ici.

4. Cré

qu'
hyb
tré

cha
fou

The
seed in
previous
cuttings

1.

2.

3.

4.

En n
abajos
cluyend
s anter
s enrai

Création de champs semenciers provisoires

Le programme d'hybridation tel qu'il est décrit ici suppose qu'avant la mise en place de champs semenciers définitifs, les hybrides obtenus soient parfaitement connus, ce qui porterait très loin dans le temps, la création de ces champs semenciers.

Aussi, en même temps que seront suivis ces hybrides, des champs semenciers provisoires seront mis en place, qui pourront fournir des semences dès 1965.

SUMMARY

The N'Koemvone Experiment Station began production of selected *seed* in 1959, including selfed seed and crosses, in addition to the *previous* previous work on vegetative propagation and the distribution of rooted cuttings begun in 1952 and 1953.

1. Of 476 clones, only 14 have been tested for self-incompatibility; 12 local and 2 first generation progeny of Upper Amazon clones from Ghana. Only 4 of the 14 clones are self-incompatible.
2. Self-pollinated progeny of clones are to be subjected to field trials in 1960.
3. The three types of cacao available at N'Koemvone are local selections (SNK), ICS selections and seed from Upper Amazon clones from Ghana.

It is intended to produce hybrid crosses by natural pollination of self-incompatible clones. Up to the present only controlled hand pollinations have been made.

4. Seed gardens will be producing hybrid seed by 1965.

RESUMEN

En marzo 1959, la Estación Experimental de N'Koemvone empezó trabajos relacionados a la producción de semillas seleccionadas, incluyendo semillas auto-fecundadas y cruces, en adición a trabajos anteriores de multiplicación vegetativa y distribución de esta-
do enraizadas, comenzados en 1952 y 1953.

1. De 476 clones, solamente 14 fueron sometidos a prueba de auto-incompatibilidad, 12 de origen local y 2 de descendencia de primera generación del Alto Amazonas procedentes de Ghana. De los 14 clones solamente 4 son auto-incompatibles.
2. Las mazorcas conseguidas por medio de auto-fecundación artificial fueron cosechadas y las semillas serán sembradas en una prueba de campo en setiembre de 1960.
3. La Estación de N'Koemvone tiene 3 tipos de cacao:
 - selecciones locales (SNK)
 - selecciones del Imperial College of Tropical Agriculture, Trinidad (ICS)
 - descendientes de cacao del Alto Amazonas, procedentes de Ghana.

Se está planeando producir cruces híbridos por polinización natural de clones auto-incompatibles. Hasta la presente, se han hecho solamente polinizaciones artificiales controladas.

4. Jardines de semillas producirán semillas seleccionadas a partir de 1965.

**VIII INTER-AMERICAN
CACAO CONFERENCE**

TRINIDAD AND TOBAGO

15-25 JUNE, 1960

PROCEEDINGS

lab⁶ Phytoperthodopa

17426 B

59

5822