

Ce schéma est fondé sur une approche de sélection familiale à partir de tests sur descendance. Il vise à sélectionner notamment des variétés adaptées aux zones verticales à pluviométrie aléatoire. Il prend en compte de façon précoce les critères de tenue en repousse et de résistance aux maladies graves.



Diversité génétique chez la canne



Lanternes d'hybridation



Collection de Ressources génétiques



Serre de quarantaine CIRAD Montpellier

Introductions variétales

Années 1-2

Sélection des meilleures croisements sur maladies, brix, diamètre des tiges, vigueur

Tests sur descendance
80-100 familles
40 seedlings par famille
INRA-UE Godet (G-T)

Stade 1 - 1 touffe
15-20 meilleures familles
± 15000 seedlings
INRA-UE Godet (G-T)



Tests sur descendance sur la station INRA Godet

Année 3

Sélection en canne plantée sur brix et caractères visuels

Stade 2 - 1 ligne
900 - 1000 variétés
INRA-UE Godet (G-T)

Années 4-5

Sélection en 1^{ère} repousse sur qualité technologique, caractères visuels, résistance au charbon

Stade 3 - 3 lignes
± 150 variétés
INRA-UE Godet (G-T)

Stade 3 - Essai charbon
± 150 variétés
Station de Roujil (B-T)



Faust de charbon

Années 6-7-8

Sélection en 2^{ème} repousse sur rendements, qualité technologique et adaptations culturelles

Stade 4 - Essai rendement
20 variétés - Grande-Terre

Stade 4 - Essai rendement
20 variétés - Basse-Terre

Test RSD

Années 9-9, 5



Sélection participative sur rendements, richesse et adaptations culturelles

2 à 4 variétés/an prometteuses Grande-Terre et Marie-Galante

2 à 4 variétés/an prometteuses Basse-Terre

Tests Echouure Charbon et RSD



Tests sérologiques

Multiplication des variétés prometteuses

Années 10-11-12

Stade 5 - Essais Pré-industriels participatifs

Grande-terre	Marie-galante	Nord Basse-Terre	Sud Basse-Terre
FR 88196, FR 89423, FR 89746, FR 95285, FR 95579, B86792, B89462, B382119, BT 87 230, KN9 210 2		FR 90 881, FR 91384, FR 92394, FR 94129, FR 94295 B86 224, B88804, B88104, B9 1948, BT 83339, D88486	



FR95579



B85792



FR95285

HOMOLOGATIONS Variétés commerciales



FR89746



B89462