



Le CRB VATEL

**Des ressources génétiques végétales
pour l'amélioration et la diversification
de l'agriculture dans l'Océan Indien**

Michel Roux-Cuvelier
CIRAD 3P – UMR 53 PVBMT

Les journées du réseau QualiREG 11 – 13 avril 2011. Centhor, Saint Gilles les Hauts, La Réunion

Les Centres de Ressources Biologiques

Objectifs : collecter, caractériser, conserver, acquérir des connaissances et distribuer des échantillons biologiques

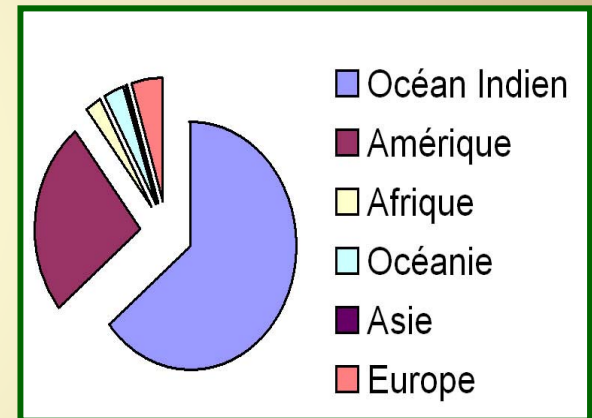
Mise en œuvre de techniques et procédures standardisées et optimisées de manière à garantir la qualité des RB (Norme NF AFNOR s96-900).

- Le CRB VATEL regroupe 3 collections de ressources biologiques végétales
 - Vanilliers
 - Aulx tropicaux
 - Légumes sous utilisés
- Localisé à Saint Pierre – Réunion sur la plate forme IBiSA du Pôle de Protection des Plantes
- Adossé à l'UMR 53 PVBMT et géré par le CIRAD
- Labellisé IBiSA mi 2009



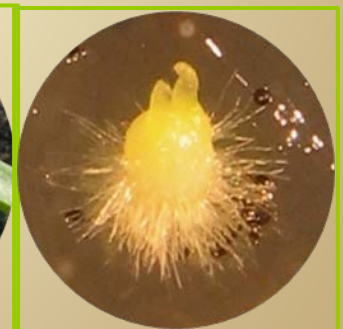
La collection de vanilliers

- Collection de travail constituée pour étudier la diversité du genre *Vanilla*
 - 2003 : 30 accessions conservées en CIV
 - 2011 : > 800 accessions
- Prospections, introductions, obtentions
- Une des plus riche et mieux caractérisée, focus sur espèces d'Afrique et de l'O.I.



~ 30 espèces

La collection de vanilliers



CR0018 : *Vanilla pompona*



Caractéristiques (ss ombrière)

Longueur gousse	11 – 12 cm
Poids gousse	35.2 g
Date maturité	Précoce
Indéhiscence	OUI
Fusariose	Résist.
Productivité	Bonne
Vanilline	forte
PHB / Ac Anisique	+ / -
Intérêt commercial	+ + +

Notes : *prune, anis et cerise fortes*

CR0069 : *Vanilla trigonocarpa*



Caractéristiques (ss ombrière)

Longueur gousse	20 – 23 cm
Poids gousse	58 g
Date maturité	Mi saison
Indéhiscence	OUI
Fusariose	Résist.
Productivité	Bonne
Vanilline	faible
PHB / Ac Anisique	+ / -
Intérêt commercial	?

Notes : *très sucré, vert, boisé*

CR0166 : *V. planifolia* X *V. phaeantha*



Caractéristiques (ss ombrière)

Longueur gousse	15 – 17 cm
Poids gousse	21.6 g
Date maturité	Mi-saison
Indéhiscence	OUI
Fusariose	Résist.
Productivité	bonne
Vanilline	faible
PHB / Ac Anisique	+ / +
Intérêt commercial	+

Notes : *vanille, floral, anisé*

Pool secondaire

V. chamissonis



V. palmarum



V. imperialis



V. crenulata



Aphyllae



Arôme

Autofertilité

Calibre

Floraison
abondante

Pollinisateurs
locaux

Calibre

Vigueur

Persistance
fleurs

Vigueur

Resistance
sècheresse

Indéhiscence

Remontant

Indéhiscence

Indéhiscence

Caractères d'intérêt

La collection d'aulx tropicaux

Allium sativum + 1 accession hexaploïde ? *Allium* sp.

Origine : ancienne collection CIRAD de variétés d'Afrique et de l'Océan Indien + variétés tropicales de la collection INRA Avignon complétée par des introductions

Collection unique de variétés de jours courts, d'intérêt économique et patrimonial pour les pays de la zone O.I.

La collection d'aulx tropicaux

Collection constituée de 42 variétés originaires de l'Océan Indien (Réunion, Maurice et Madagascar) et d'Afrique (Tanzanie, Afrique de l'Ouest)

Nombre d'individus par accession : 160 (sauf accessions en cours de multiplication)



La collection de légumes sous utilisés

- Collection constituée pour la sauvegarde et la valorisation d'espèces légumières sous utilisées à la Réunion
- Origine : Ile de la Réunion, Mayotte
- Intérêt patrimonial (lien peuplement de la Réunion / diversité des introductions)
- Intérêt économique : diversification de la production maraîchère

La collection de légumes sous utilisés

Plus de 250 accessions sous forme de semences stockées en chambre froide à 10°C, 40% d'hygrométrie ou matériel végétal au champ

23 espèces à multiplication sexuée

7 familles représentées

Cucurbitaceae : Pipangaille, patole...

Fabaceae : Pois carré, Antaques, Vohèmes...

Moringaceae : Mouroungue

Solanaceae : piments, aubergines

Amaranthaceae : Brède parétaire

Asteraceae : Brède Mafane

Aizoaceae : Brèdes z'épinard



La collection de légumes sous utilisés

10 espèces à multiplication végétative

7 familles représentées

Marantaceae : Arrow root...

Convolvulaceae : Patate douce...

Euphorbiaceae : Manioc...

Araceae : Songe pâté, Songes ...

Dioscoreaceae : Pomme en l'air, Cambarre...

Zingiberaceae : Curcuma, Gingembre...

Canaceae : Conflore...



Vers un projet régional de conservation et de valorisation de RB végétales alimentaires

Réseau de compétences régionales en matière de conservation et valorisation des RB

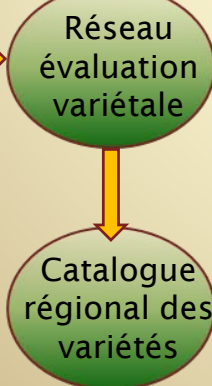


Préserver, valoriser les ressources génétiques locales ou introduites

Sécuriser, améliorer la production agricole dans les pays de la zone O. I.

Améliorer la qualité des semences et plants.

Identifier, caractériser et conserver les RB locales en utilisant des protocoles et outils adaptés et harmonisés



Mise en commun et renforcement des compétences

FORMATION

Analyser les normes qualité semences et plants

Valider, appliquer des tests de détection d'agents pathogènes

Analyser les législations OGM

Espèces cibles : vanille, maïs, ail et oignon, piments, légumes sous utilisés



Didier VINCENOT - Michel ROUX-CUVELIER



LE GRAND LIVRE DES

Didier VINCENOT
Michel
ROUX-CUVELIER



Didier VINCENOT - Michel ROUX-CUVELIER



LE GRAND LIVRE DES



FRUITS ET LÉGUMES LONTAN FRUITS ET LÉGUMES D'ANTAN

Île encore vierge et inhabitée jusqu'au milieu du ^{xvi}e siècle, La Réunion n'abritait pratiquement pas d'espèces végétales comestibles. Mais à la fin du ^{xviii}e siècle, elle était considérée comme le « grenier » de l'océan Indien. En effet ses terres fertiles ont permis aux nouveaux arrivants venus les cales pleines de graines, boutures et racines de végétaux de subsister et de développer les productions vivrières.

La redécouverte et la réhabilitation des fruits et des légumes «lontan», aujourd'hui menacés par l'évolution des modes de vie, passent par une meilleure connaissance de leur histoire, de leurs techniques de culture et de leur valeur alimentaire.

Des recettes culinaires, accompagnées de nombreuses informations, agrémentent les pages de cet ouvrage abondamment illustré.



Didier Vincenot et Michel Roux-Cuvelier, ingénieurs en agronomie, participent activement au développement et à la préservation de la diversité des espèces fruitières et légumières à l'île de La Réunion.

18 € ISBN : 978-2-87763-637-7



FRUITS ET LÉGUMES LONTAN Fruits et légumes d'antan

FRUITS ET LÉGUMES LONTAN
FRUITS ET LÉGUMES D'ANTAN



A large pile of fresh vegetables is shown, including several large zucchini, a large green eggplant, a pile of green beans, many cucumbers, and a mix of red and green chili peppers. The vegetables are arranged in a way that fills most of the frame. The text "MERCI DE VOTRE ATTENTION" is overlaid in the center in a bold, yellow, serif font.

**MERCI DE VOTRE
ATTENTION**