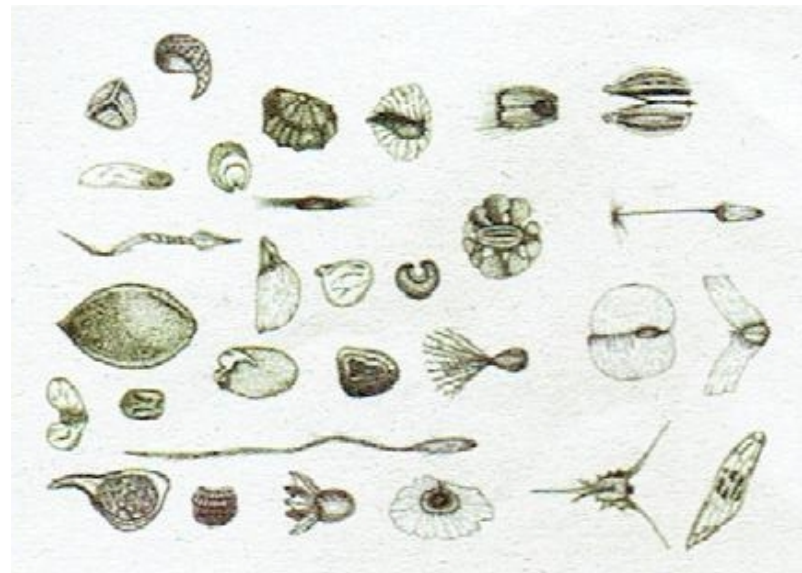


# CBNMED DE PORQUEROLLES: génétique, semences et pépinières

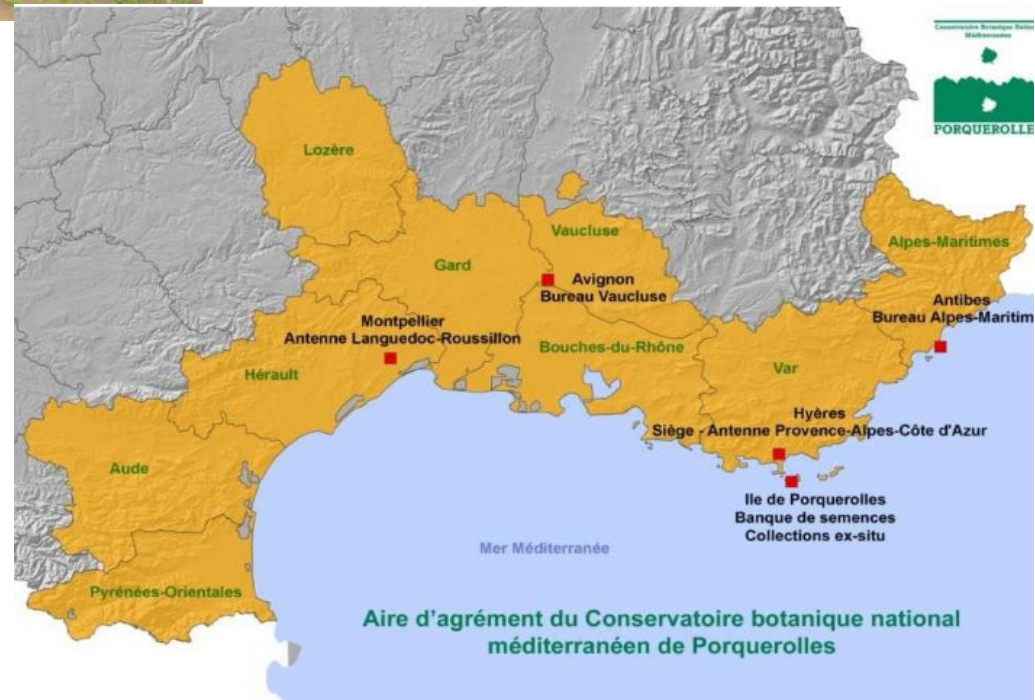


Images de semences (CBNMED)

Locaux du conservatoire botanique

**Le territoire métropolitain est découpé en 11 zones de conservation. Le CBNMED intervient sur le pourtour méditerranéen et une partie des Cévennes.**

Site du CBNMED



Aire d'agrément du Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles

# CBNMED DE PORQUEROLLES: génétique, semences et pépinières

Un organisme national spécialisé  
dans la flore méditerranéenne

Le Conservatoire botanique  
de Porquerolles a vu le jour  
le 15 février 1979.

Il a été agréé " Conservatoire  
botanique national " en 1990.

Il intervient sur l'ensemble  
des régions  
méditerranéennes  
continentales françaises :  
Languedoc-Roussillon,  
Provence, Côte d'Azur.

Conservatoire Botanique National  
Méditerranéen

**PORQUEROLLES**

CONSERVATOIRE BOTANIQUE  
NATIONAL MÉDITERRANÉEN

**Siège :**  
76A avenue Gambetta — 83400 Hyères  
Tel : 04-94-16-61-40 / [cbnmp@cbnmed.fr](mailto:cbnmp@cbnmed.fr)

**Unité de conservation et collections :**  
Le Hameau — 83400 Ile de Porquerolles  
Tel: 04-94-12-30-32

**Bureau Alpes-Maritimes :**  
Jardin Botanique de la villa Thuret  
90, chemin Raymond — 06160 Antibes Juan-les-Pins  
Tel: 04-97-21-25-12

[www.cbnmed.fr](http://www.cbnmed.fr)

CONSERVATOIRE BOTANIQUE  
NATIONAL MÉDITERRANÉEN  
DE PORQUEROLLES

• **Connaître**

• **Faire connaître**

• **Préserver la biodiversité**

CONSERVER



Conservatoire Botanique National  
Méditerranéen

**PORQUEROLLES**

Je rend fous  
les chats !



L'herbe des chat (*Teucrium marum*)  
une endémique de quelques sites varois.

**Les missions du conservatoire sont diverses :**  
**Préserver la biodiversité agricole depuis 1979 et sauvage depuis 1990.**  
**Recenser, conserver les espèces menacées : graines et plantes.**  
**Préserver la diversité génétique des arbres fruitiers.**  
**Lutter contre les invasives anciennes : griffes de sorcière (*Carpobrotus edulis*)...  
ou émergentes : Berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*)...  
Réaliser des expertises pour les collectivités...**

# CBNMED DE PORQUEROLLES: génétique, semences et pépinières



Tri et enflaconnage des semences.

**Les semences sont triées, séchées à l'air libre et mises en flacon.  
La banque de semences compte 1780 espèces.**

# CBNMED DE PORQUEROLLES: génétique, semences et pépinières



Séchage des semences à l'étuve à G sous pompe à vide à D.

**Les semences sont pour partie séchées à l'étuve jusqu'à 15% d'humidité.**

**Une autre partie est lyophilisée sous vide pour jusqu'à 1% d'humidité.**

**Les semences sont réparties à température ambiante et en chambre froide à 4°C.**

**Certaines semences ont 30 ans.**

# CBNMED DE PORQUEROLLES: génétique, semences et pépinières

*Balance de précision,  
un atelier ou un labo ?*

**Les fruits des mûriers et les figes  
sont transformées en confitures  
dans un local dédié :  
l'atelier de valorisation.**

Atelier de valorisation des fruits.

# CBNMED DE PORQUEROLLES: génétique, semences et pépinières



Pépinières sous serre et en plein air.

**La mise en culture des plants se fait sous serre : figuiers, oliviers...  
Et en plein air, caroubiers, oliviers, agrumes...**

# CBNMED DE PORQUEROLLES: génétique, semences et pépinières



Multiplication du chou de Robert dans le godet et d'une Armeria dans le bac.

**Le chou de Robert (*Brassica montana*) est une endémique rare de la région toulonnaise, l'Armeria (*Armeria belgenciensis*) est une endémique menacée de la région de Sollies-Toucas.**

**Leur mise en culture et plantation dans leur site d'origine est une méthode de compensation du risque d'extinction.**

# CBNMED DE PORQUEROLLES: génétique, semences et pépinières



Multiplication de l'*Eryngium* en godet et bouturage sur perlite

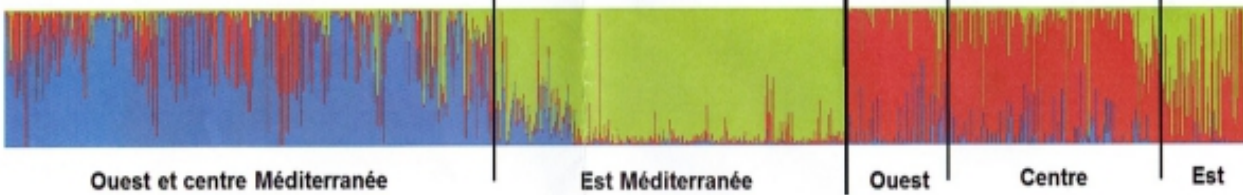
La compensation porte aussi sur les espèces piétinées en arrière plage comme le Panicaut de mer (*Eryngium maritimum*).  
Le bouturage de plants peut se faire sur un support léger et très poreux : la perlite, produite à partir de sable siliceux expansé.



# CBNMED DE PORQUEROLLES: génétique, semences et pépinières

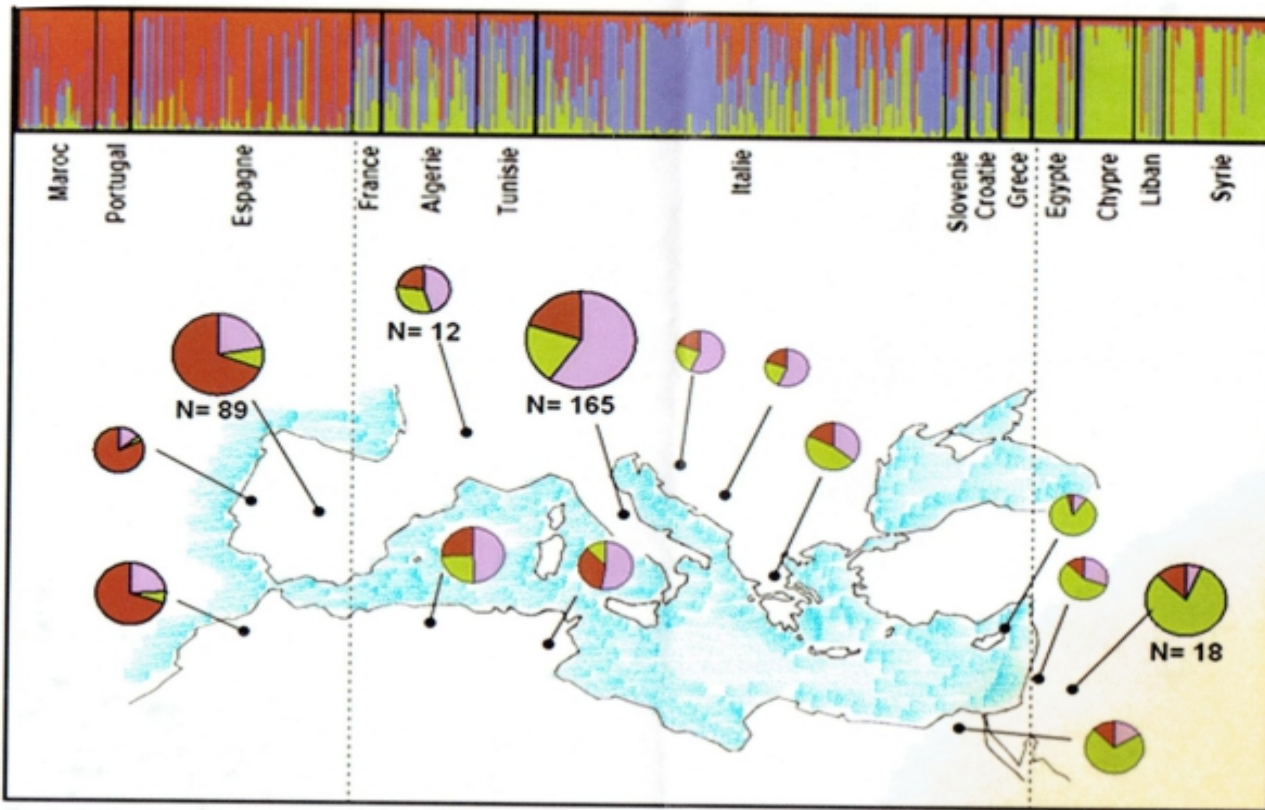
Olivier sauvage

Olivier cultivé



Domestication primaire au Nord-Ouest du Levant et diversification en Méditerranée

Les variétés méditerranéennes d'olivier sont structurées en 3 groupes génétiques : Ouest, Centre et Est de la Méditerranée



Génétique des oliviers sauvages et cultivés

L'étude génétique des oliviers et oléastres montrent que la domestication s'est faite d'est en ouest à partir du Levant.

Sur les graphiques chaque trait représente un individu. Chaque couleur représente une originalité génétique de l'ADN des chloroplastes (organites verts d'origine maternelle des cellules).

Trois groupes d'oliviers se sont individualisés progressivement: est, centre et ouest de la méditerranée.

Les prospections ont permis de conserver 150 variétés d'oliviers dont 62 variétés de terroir.

# CBNMED DE PORQUEROLLES: génétique, semences et pépinières

Récolte Pollen Olivier variété par variété et tests stigmatiques



Test positif : compatibilité

Pas moyen de germer sur ce pistil !



Test négatif : incompatibilité

Test de compatibilité pollen / stigmate entre individus

Les oliviers sont très peu autofertiles, la pollinisation doit être croisée et nécessite un « arrosage » des stigmates femelles par le pollen d'autres plants durant les jours de floraison.

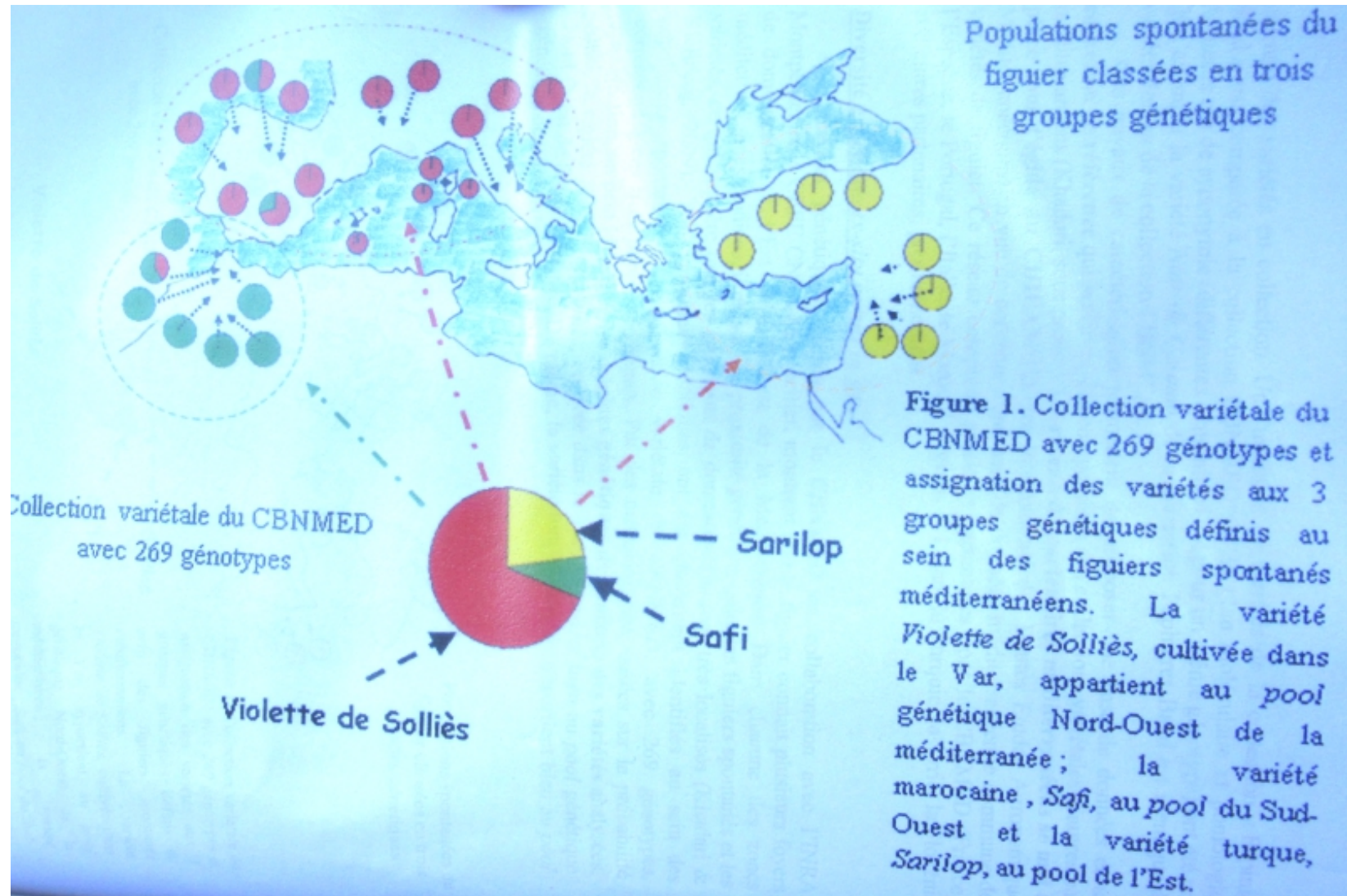
La compatibilité des pollens entre variétés peut être testée.

Le pollen local est testé sur des fleurs castrées (privées d'étamines) d'oliviers à Montpellier.

Le résultat est observé au microscope à fluorescence par la croissance ou non des tubes polliniques (blancs sur les images) vers l'ovaire.

L'olivier occupe une bande étroite ouest-est et le réchauffement climatique progresse depuis le sud. Une floraison hatée peut empêcher la pollinisation.

# CBNMED DE PORQUEROLLES: génétique, semences et pépinières



Génétique des figuiers

Les figuiers forment 3 groupes génétiques : est, ouest et sud.  
Le conservatoire abrite 269 génotypes de figuiers.

# CBNMED DE PORQUEROLLES: quelques rencontres...



Chêne liège en bord de route,  
grand amateur de silice



Aloe vera, la panacée !

## CBNMED DE PORQUEROLLES: quelques rencontres...



Des arbusiers nombreux en « fruits et fleurs »  
autres amateurs de sols siliceux

# CBNMED DE PORQUEROLLES: quelques rencontres...



Des cyprès de Lambert, californiens *Cupressus macrocarpa*  
habitués à l'air humide de la façade atlantique



Genêt à feuilles de lin endémique  
de la côte d'Azur

# CBNMED DE PORQUEROLLES: quelques rencontres...



Des grands caroubiers aux gousses pendantes



Avec des graines calibrées à 0,2 g,  
le carat !

[CONTACT](#)