

# CROTON MAURITIANUS

## Ti bois de senteur

### Description de l'espèce

Arbuste monoïque pouvant atteindre 5 m de haut mais dépassant rarement 2 ou 3 m. Famille des Euphorbiacées.

Ecorce claire, verruqueuse.

Feuilles alternes, pétiolées, groupées vers le sommet des rameaux, en forme de cœur allongé, de couleur vert clair ponctué de points blancs, douces au toucher sur les 2 faces. Le bord est finement découpé en petites dents plus ou moins arrondies.

Hétérophyllie possible : les feuilles juvéniles ou les feuilles des rejets peuvent être plus ou moins profondément lobées.

Petites fleurs blanches unisexuées, regroupées au sommet des tiges en bouquets de 2 à 30 fleurs, les femelles généralement à la base de l'axe. Les fleurs mâles ont de très nombreuses étamines.

Les fruits sont des capsules sphériques à 3 coques, d'environ 8 mm de diamètre et couvertes de poils denses. Chaque loge comprend une graine marron de forme ovale.



Espèce peu commune à commune par endroits en milieu naturel.

Endémique de La Réunion et Maurice ; classée de préoccupation mineure (LC).

Rameau en fleurs et en fruits

Feuille juvénile

### Récolte

Sur pied, avant que le fruit éclate.

**Signes de maturité du fruit :** les 3 loges sont bien formées, les lignes d'ouverture se dessinent nettement.

**Protocole :** si le fruit présente les caractéristiques citées plus haut il faut le ramasser et le mettre dans une enveloppe scellée car il va éclater rapidement. Les fruits éclatent en grand nombre sur pied lorsque le soleil fait suite à une averse.

Pour limiter les passages, il est possible de récupérer les fruits quand ils sont proches de la maturité (c'est-à-dire bien gros) puis les laisser sécher à couvert jusqu'à ce qu'ils éclatent. On peut aussi poser un filet sur le fruit (type moustiquaire) qui laisse passer l'air et la lumière et permet au fruit de mûrir sur pied tout en retenant les graines lorsqu'il éclatera. Seul bémol : ce dispositif semble attirer les rats qui peuvent manger les fruits directement sur pied ou emmener le filet dans leur terrier.

**Période de récolte :** de juin à décembre, en ex situ uniquement, avec un pic relatif en août.

**Récolte en milieu naturel :** très difficile en raison de la rareté de l'espèce. Aucun semencier n'a pu être récolté dans le cadre du projet COREXERUN. Il existe des pieds ex situ (arboretums).

**Manipulation post-récolte :** les fruits récoltés doivent être mis à sécher dans un contenant fermé mais aéré (enveloppe) afin que le fruit puisse terminer de sécher, sans pour autant pourrir, et que les graines ne soient pas projetées partout lorsque ce dernier éclatera.

**Nombre de graines par fruit :** 3 mais souvent une seule graine bien formée et viable.



Graines

5 mm

### Mise en culture

**Taux de germination :** 57 % (taux compris entre 19 et 84 % selon les lots).

**Durée avant 1<sup>ère</sup> levée :** 7 à 21 jours.



**Âge avant repiquage :** 42 à 55 jours.

**Problèmes / observations lors de la culture :**

- risque de fonte de semis si excès d'eau (pourriture au niveau du collet) ;
- germinations consommées par un insecte (qui n'a pas pu être identifié) ;
- espèce sensible aux acariens après repiquage ;
- espèce sensible au sevrage qui doit être progressif ;
- croissance rapide : 8 à 10 mois.

**Taux de mortalité après repiquage :** 34 %.



Terrier d'un rat ayant récupéré les filets de récolte

### Plantation

**Stade dynamique :** post-pionnière.

**Nombre de plants réintroduits :** 5379.

**Taux de mortalité après plantation :** assez faible, 6 à 8 %.

**Taux de mortalité 1 an après plantation :** très moyen, 31 à 35 %. L'espèce, bien qu'associée au milieu semi-xérophile, est peu présente à des altitudes très basses (250 - 300 m d'altitude au plus bas sur la Grande-Chaloupe mais elle est nettement présente à partir de 450 - 500 m d'altitude) ce qui peut expliquer que les résultats sont bien meilleurs en partie haute où le taux de mortalité est seulement de 15 %.

**Croissance moyenne 1 an après plantation :**

32 cm en hauteur et 22 cm au niveau de la couronne.