



Itinéraires techniques de production • 2026



**CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
MARTINIQUE**

# ITINERAIRES TECHNIQUES DE PRODUCTION DE PLANTES INDIGENES

RECUEIL 2026 V2.



# PREAMBULE

Dans un souci toujours plus grand de faire face aux enjeux majeurs actuels de changements climatiques et d'effondrement de la biodiversité, la Collectivité Territoriale de Martinique (CTM) et le Conservatoire Botanique National de Martinique (CBNMq) ont souhaité mettre en valeur la filière de production des espèces indigènes. Aussi, dans le corpus d'outils à destination de cette filière, ont été compilés ces Itinéraires Technique de Production (ITP) d'espèces indigènes. Cet outil a également été développé par d'autres Conservatoire Botaniques Nationaux comme celui de Mascarin.

Bien que mal connues pour leurs attraits ornementaux, les plantes indigènes n'ont rien à envier aux espèces exotiques souvent utilisées dans les aménagements. Bien au contraire, elles font partie de l'identité paysagère du territoire et participent au rayonnement de l'île. D'ailleurs, certaines plantes indigènes de Martinique sont utilisées en ornement exotique dans d'autres territoires. Elles y sont même parfois devenues envahissantes.

Or, planter des végétaux indigènes, c'est contribuer au bon fonctionnement des trames verte et bleue avec de bonnes retombées pour le territoire :

## IDENTITE PAYSAGERE

Nos paysages des Petites Antilles sont singuliers avec leurs végétaux indigènes, ils habillent le territoire d'une identité forte.

En revanche, les paysages plantés d'exotiques, surtout envahissantes, proposent un paysage mondialisé.

## ALTERNATIVES AUX PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Les plantes indigènes sont une alternative durable aux plantes exotiques potentiellement envahissantes.

On retrouve dans ce recueil des plantes à fleurs remplaçant avantageusement les exotiques en Martinique : Ponpon wouj (*Calliandra purpurea*), Mòtel (*Erythrina corallodendron*), Balizyé (*Heliconia caribaea*), Savonnèt rivyè (*Lonchocarpus roseus*), Fwanjpanié (*Plumeria alba*), Flè jòn (*Tecoma stans*) et tant d'autres.

## POTENTIEL ADAPTATIF AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Les plantes indigènes sont déjà adaptées au territoire.

Multiplier au quotidien des espèces indigènes par reproduction sexuée, sans sélection, c'est conserver leurs capacités à s'adapter aux changements climatiques et accompagner l'évolution du vivant

## MOINS DE PESTICIDES ET PLUS D'INTERACTIONS AVEC LA FAUNE

Puisqu'elles sont déjà adaptées au territoire, les plantes indigènes sont moins sensibles aux maladies. Elles nécessitent donc moins d'entretien et moins d'intrants, qu'ils soient nutritifs ou biocides.

Ceci est un point en faveur, notamment, des pollinisateurs. Développer les plantes indigènes, c'est également permettre l'accueil et l'interaction naturelle faune-flore en dehors des milieux naturels. C'est constituer des corridors écologiques et des habitats pour la faune et pour les espèces rares et menacées. Les corridors, c'est aussi ce que l'on appelle les trames verte et bleue, il s'agit des continuités écologiques permettant de relier les habitats entre eux, assurer le déplacement des espèces et leur brassage génétique.

## COMPÉTENCE ET MAÎTRISE LOCALE

Développer la connaissance et la compétence de production de plantes indigènes permet de développer la création d'activités économiques innovantes : des métiers divers ancrés dans le territoire, issus de ressources entièrement locales, maîtrisés par des acteurs multiples qui travaillent ensemble pour la Martinique.

Rédacteurs : Hugo FLORANCE, Jeanne DE REVIERS, Florian GUILHABERT

Relecteurs : Equipe du conservatoire Botanique Nationale de Martinique de 2024

Iconographie : Hugo FLORANCE, Benjamin FERLAY, Alice ARNAUD, Florian GUILHABERT, Martin DOVCIAK, Laura JOSEFINA Sanabria COLLANTES

# TABLE DES MATIERES

PREAMBULE .....	2
<i>Identité paysagère</i> .....	2
<i>Alternatives aux plantes exotiques envahissantes</i> .....	2
<i>Potentiel adaptatif aux changements climatiques</i> .....	2
<i>Moins de pesticides et plus d'interactions avec la faune</i> .....	3
<i>Compétence et maîtrise locale</i> .....	3
TABLE DES MATIERES .....	4
INTRODUCTION .....	7
NOTICE EXPLICATIVE DES ITP .....	8
<i>Présentation de l'espèce</i> .....	9
<i>Synthèse générale de production et récolte</i> .....	10
<i>Méthode de semis</i> .....	11
<i>Croissance et développement après la levée</i> .....	12
<i>Conditions de cultures</i> .....	12
RECUEIL DES FICHES ITP .....	13
SERIE LITTORALE .....	14
<b><i>Avicennia germinans (L.) L.</i></b> .....	<b>15</b>
<b><i>Bontia daphnoides L.</i></b> .....	<b>19</b>
<b><i>Coccoloba uvifera (L.) L.</i></b> .....	<b>23</b>
<b><i>Erithalis odorifera Jacq.</i></b> .....	<b>27</b>
<b><i>Ibatia maritima (Jacq.) Decne</i></b> .....	<b>31</b>
<b><i>Jacquinia arborea Vahl</i></b> .....	<b>35</b>
<b><i>Pithecellobium unguis-cati (L.) Benth.</i></b> .....	<b>39</b>
<b><i>Plumeria alba L.</i></b> .....	<b>43</b>
<b><i>Tabebuia pallida (Lindl.) Miers</i></b> .....	<b>47</b>
<b><i>Tecoma stans (L.) Juss. Ex Kunth</i></b> .....	<b>51</b>
<b><i>Volkameria aculeata L.</i></b> .....	<b>55</b>
SERIE SEMI-XEROPHILE .....	59
<b><i>Bursera simaruba (L.) Sarg</i></b> .....	<b>60</b>
<b><i>Calliandra purpurea (L.) Benth.</i></b> .....	<b>64</b>
<b><i>Erythrina corallodendron L.</i></b> .....	<b>68</b>

<b>Monteverdia laevigata (Vahl) Biral</b> .....	72
<b>Paullinia cururu L.</b> .....	76
<b>Psychotria nervosa Sw.</b> .....	79
SERIE MESOPHILE .....	83
<b>Andira inermis (W.Wright) Kunth ex DC.</b> .....	84
<b>Bourreria succulenta Jacq.</b> .....	88
<b>Casearia decandra Jacq.</b> .....	92
<b>Cedrela odorata L.</b> .....	96
<b>Chionanthus compactus Sw.</b> .....	100
<b>Cordia collococca L.</b> .....	104
<b>Eugenia monticola (SW.) DC.</b> .....	108
<b>Genipa americana L.</b> .....	111
<b>Guazuma ulmifolia Lam.</b> .....	115
<b>Hymenaea courbaril L.</b> .....	2
<b>Inga ingoides (Rich.) Willd.</b> .....	6
<b>Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.</b> .....	10
<b>Myrcia deflexa (Poir.) DC.</b> .....	15
<b>Myrcia splendens (Sw.) DC.</b> .....	19
<b>Palicourea croceoides Ham.</b> .....	23
<b>Pisonia fragrans Dum.Cours.</b> .....	27
<b>Tabernaemontana citrifolia L.</b> .....	4
<b>Zanthoxylum caribaeum Lam.</b> .....	8
SERIE HYGROPHILE .....	12
<b>Clusia major L.</b> .....	14
<b>Heliconia caribaea Lam.</b> .....	18
<b>Lonchocarpus heptaphyllus (Poir.) DC.</b> .....	1
<b>Magnolia dodecapetala (Lam.) Govaerts</b> .....	5
<b>Pouteria pallida (C.F.Gaertn.) Baehni</b> .....	9
<b>Sterculia caribaea R.Br.</b> .....	13
<b>Tovomita plumieri Griseb.</b> .....	17

LEXIQUE ..... 21

BIBLIOGRAPHIE..... 25

# INTRODUCTION

Cet ouvrage présente un recueil de 37 Itinéraires Techniques de Productions (ITP) d'espèces indigènes communes de Martinique. Ils sont rédigés par le CBNMq et réalisés dans le cadre des missions d'appui à la gestion conservatoire de la flore et des habitats, qui impliquent la production de plantes rares et menacées mais aussi de plantes plus communes constituant leurs habitats.

Ce recueil est destiné aux collecteurs de graines et pépiniéristes, qu'ils soient publics ou privés, des secteurs de l'aménagement paysager, forestier, agricole, de la biodiversité ou autre. Ce document a pour objectif de partager des techniques éprouvées par le CBNMq. Il est conforme aux connaissances actuelles de conservation de la biodiversité, qu'elles soient taxonomiques ou génétiques, dans le but de favoriser l'essor d'une filière de plantes indigènes. Il s'agit donc de synthèses de conduites culturales notifiant les pratiques les plus optimales pour obtenir des taux de germination élevés d'après nos expérimentations, dans la limite de nos moyens et de l'environnement de notre pépinière. Au-delà d'améliorer les rendements des producteurs et leur éviter un temps de recherche et développement, il s'agit d'optimiser les récoltes et les limiter, pour minimiser les pressions potentielles sur les milieux naturels.

Pour répondre à ces enjeux de conservation, les ITP présentés ici sont des itinéraires techniques de reproduction sexuées, c'est-à-dire réalisés à partir de graines, pour éviter toute sélection génétique artificielle des populations, même involontaire, par clonage (bouture, division de touffe, marcottage...). Il s'agit au contraire de favoriser la diversité et la libre évolution génétique des espèces pour préserver leur potentiel adaptatif aux maladies, prédateurs et changements climatiques.

Dans cet esprit, il est à noter que les calendriers phénologiques présentés sont des synthèses entre la bibliographie et la période de récolte des graines des expérimentations à l'origine de ces ITP. Nous avons noté des divergences, aussi des recherches complémentaires sont actuellement menées pour mettre à jour ces calendriers.

Cet ouvrage permet de valoriser les espèces végétales indigènes locales, qui sont nécessaires à la préservation des écosystèmes et de la biodiversité qui les traverse.



## NOTICE EXPLICATIVE DES ITP

Les Itinéraires Techniques de Production (ITP) sont réalisés grâce aux observations du CBNMq et aux sources scientifiques listées en fin du document.

PRESENTATION DE L'ESPECE

Numéro de fiche interne au CBNMq et version de l'ITP


**CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL MARTINIQUE**

**FICHES D'ITINERAIRE TECHNIQUE DE PRODUCTION D'ESPECE VEGETALE INDIGENE DE LA MARTINIQUE**

**FICHE ITP N° : 50**  
**VERSION : 2021**

Nom scientifique  
 Nom vernaculaire  
 Famille

**Cedrela odorata L.**

Kajou santi, Kajou wouj, Kajou santi, Kajou amè, Kajou bwa, Kajou péyi, Kajou mèb, Acajou amer.

*Meliaceae*

Statut UICN :

VU : Vulnérable

EN : En danger



- Arbre : 1
- Petit arbre : 2
- Arbuste : 3
- Herbacée ou arbrisseau : 4
- Epiphyte ou épilithe : 5
- Liane : 6

**Type végétatif**



**Distribution**

Néotropical

**Habitat**

Forêts semi-xérophiles\* et mésophiles\*.

**Préférences**

Exigences climatiques de l'espèce



## SYNTHESE GENERALE DE PRODUCTION ET RECOLTE

Niveau de difficulté de la conduite culturale :

### Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

### Chronologie des étapes de culture



### RECOLTE

#### Description du fruit et de la graine

La capsule\* est pendante, ellipsoïde\*, oblongue avec 5 valves verruqueuses, de 1-3 cm de diamètre. Le pédoncule est de 2-5 cm de longueur. La graine est ailée, brunâtre, de 2-3 cm de diamètre.



#### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

#### Période favorable

mars à avril et juillet à août

#### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

#### Remarques

Précisions sur la récolte, la catégorie de semence et remarques liées à la conservation des graines

## METHODE DE SEMIS

### SEMIS

Action de traitement des graines préalable au semis :

- Hydratation à l'eau froide
- Scarification manuelle
- Témoin sec
- Témoins frais

Les conditions de cultures sont précisées en bas de l'exemple d'ITP

Ils varient selon le support et le système de culture.

CF : Conditions de cultures P. 12

Données liées aux résultats du test ayant le plus fort taux de germination.

Code de traçabilité propre au CBNMq.

#### Préparation des semences

Niveau de décorticage : Récupérer les graines dans la capsule déhiscente.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin sec

#### Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 100/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

\*Mode de semis : Semer à la volée puis recouvrir de 0,5-1cm de substrat.

#### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



#### Principaux résultats

Taux de germination : 80 %	Délai moyen de germination : ± 15 jours
Intervalle semis-1ère levée : 7 jours	Étalement de levée : ± 10 jours

N° accession de référence : WS21-030

#### Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin sec) et sur la base d'un lot de 100 graines.

## CROISSANCE ET DEVELOPPEMENT APRES LA LEVEE

### REPIQUAGE ET REMPOTAGE

Informations liées au stade favorable pour les opérations culturales : repiquage, repotage, etc.

#### Repiquage

Délai de repiquage : 35 jours après la récolte

Hauteur des plants : 15-20

Nombre de feuilles : 2-3

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

#### Rempotages

Délai de repotage : 130 jours

Hauteur des plants : 15-20 cm

Conditionnement : C1L

Substrat : Mélanger 1/2 terre + 1/2 terreau.

#### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

#### Remarques générales











Les conditions de cultures sont précisées en bas de l'exemple d'ITP

Ils varient selon le support et le système de culture.

CF : Conditions de cultures P. 12

## CONDITIONS DE CULTURES

Conditions de cultures			
<b>Exposition</b>			
Liées à la lumière	Soleil 	Mi-ombre 	A l'ombre 
Liées au vent	A l'extérieur 	Sous tunnel 	Sous serre ventilée 
Liées à l'humidité	Irrigation modérée ou culture soumis au climat naturel (mésophile) 		Irrigation Importante 



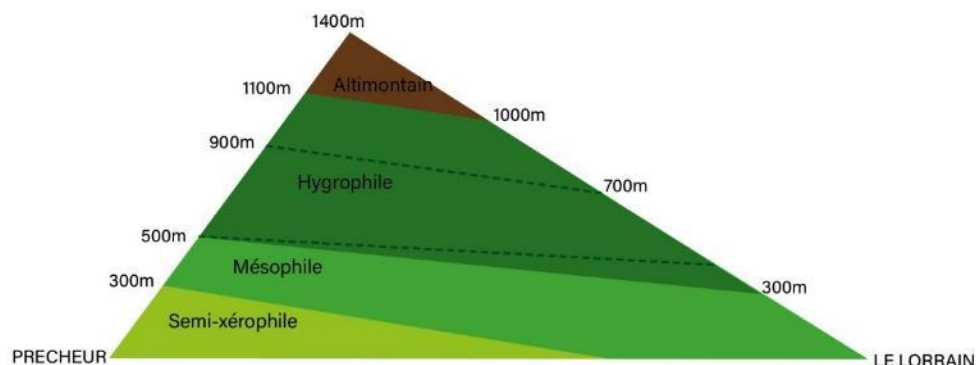
## RECUEIL DES FICHES ITP

Ces ITP sont élaborés à partir des moyens dont dispose le CBNMq au sein de la pépinière de conservation. Ce document n'est pas exhaustif, c'est une première diffusion qui permet de promouvoir la production d'espèces locales. Les ITP sont destinés à évoluer en fonction des expériences que réaliseront les professionnels.

Les fiches sont triées par étage bioclimatique pour faciliter le choix des espèces adaptées à leur futur lieu de plantation (climat, exposition, environnement, etc.), selon la répartition suivante :

- Série littorale (sableux et rocheux) ;
- Série semi-xérophile ;
- Série mésophile ;
- Série hygrophile.

Certaines espèces sont adaptées à divers habitats jusqu'à être ubiquistes. Aussi pour ce classement, chaque espèce est présentée une seule fois dans son optimum écologique, indépendamment de son potentiel, pour éviter toute répétition. Par ailleurs, en zone urbaine, aux environs ensoleillés et asséchés par les bétons et enrobés, il est recommandé de descendre d'un étage de série.



Étagement de la végétation en fonction de l'altitude sur la Martinique. Source : Portecop 1979.



## SERIE LITTORALE

## ***Avicennia germinans* (L.) L.**

Palétivié nwè, Mang blan, Bwadmèch, Mang gri, Palétuvier noir, Bois de mèche.

*Acanthaceae*



### Type végétatif



Petit arbre / Arbuste

### Distribution

Pantropical

### Habitat

Mangroves, littoral sur sol vaseux. Tolère l'ombre sur une durée importante (espèce dryade\*).

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La capsule\* est comprimée, oblongue, élliptique ou ovée et subcharnue, pubérulent (poils gris appliqués vers l'apex), à apex apiculée avant maturité, vert clair, de 12-20 mm de longueur et de 7-12 mm de largeur.



### Type de récolte

Collecter les graines au sol.

### Période favorable

juin à septembre

### Catégorie de semences

graines récalcitrantes\*

### Remarques

Il est possible de stocker au réfrigérateur (6°C), pendant une courte durée (3 jours max.).

## SEMIS

### Préparation des semences

Niveau de décortiquage : Ne pas décortiquer.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

### Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis :  $\pm$  22/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre argileuse + 50% terreau.

Mode de semis : Semer en ligne à une profondeur de 0,5-1cm, sans recouvrir de substrat.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Principaux résultats

Taux de germination : 100 %

Délai moyen de germination :  $\pm$  10 jours

Intervalle semis-1ère levée : 8 jours

Étalement de levée :  $\pm$  20 jours

N°accession de référence : WS23-080

### Remarques générales

Le substrat de semi doit avoir de bonne capacité de rétention d'eau. Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 20 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 40 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 4-6

Conditionnement : C2L

Substrat : Mélanger 50% terre argileuse + 50% terreau.

### Rempotages

Stade de repotage : NC

Délai de repotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage automatique, 2 aspersion de 20 minutes par jours, tous les jours.

### Remarques générales



## ***Bontia daphnoides* L.**

Olivyé bòd lanmè, Olivyé bata, Olivyé péyi Olivier bord de mer.

*Scrophulariaceae*



### Type végétatif



Arbuste

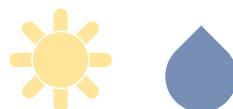
### Distribution

Néotropical

### Habitat

Littoral, sur sol sableux, rocheux ou vaseux.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

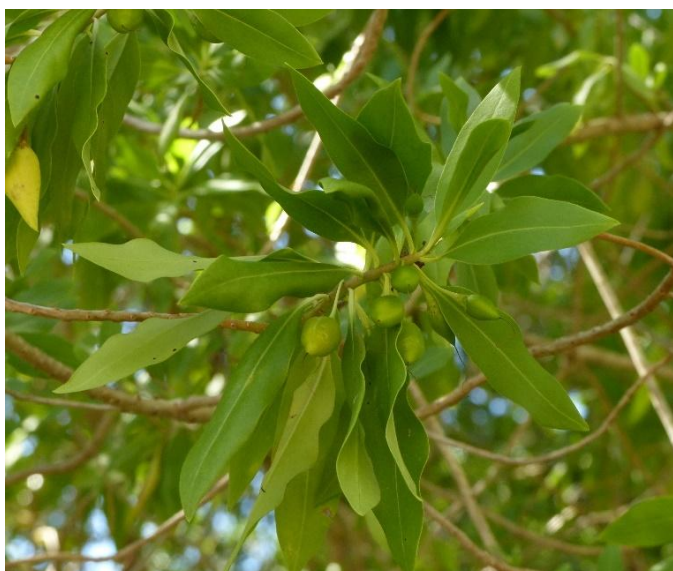
## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La drupe\* est ovoïde\* ou globuleuse, jaune, de 15 mm de longueur. Le pédoncule est conique, effilé, de 30 mm de longueur.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

janvier à mars et septembre à novembre

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

Il est possible de stocker au réfrigérateur (6°C), pendant une courte durée (3-5 jours).

## Préparation des semences

**Niveau de décortiquage :** Dépulper jusqu'à la graine.

**Méthode :** Stocker les graines dans une enveloppe, dans un endroit frais et sec pour les faire sécher.

**Traitement :** Témoin sec

## Mise en place des semences

**Conditionnement :** G8

**Densité de semis :** 1/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 33% terre + 33% terreau + 33% bagasse.

**Mode de semis :** Semer individuellement à une profondeur de 0,5-1cm.

## Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 52 %	Délai moyen de germination : ± NC jours
Intervalle semis-1ère levée : 15 jours	Étalement de levée : ± NC jours

N°accession de référence : CS18-042

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin sec) et sur la base d'un lot de 30 graines.

### Repiquage

Délai de repiquage : 185 jours après la récolte

Hauteur des plants : 50

Nombre de feuilles : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Rempotages

Délai de repotage : 365 jours

Hauteur des plants : 50 cm

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : NC

Conditions climatiques :

NC NC NC

Irrigation : NC

### Remarques générales

Données manquantes après le repiquage.

## ***Coccoloba uvifera* (L.) L.**

Rézinyé bod lanmè, Raisinier bord de mer.

*Polygonaceae*



### **Type végétatif**



Petit arbre / Arbuste

### **Distribution**

Pantropical

### **Habitat**

Littoral, sur sol sableux et rocheux.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Le faux-fruit\* est en forme de poire, vert puis plus ou moins rouge à pourpre à maturité, de 13-20 mm de longueur et 8-10 mm de diamètre. L'inflorescence est pendante ressemblant un peu à une grappe de raisin. L'akène est noir.



### Type de récolte

Collecter le fruit mûr sur pied.

### Période favorable

août

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

Il est possible de stocker au réfrigérateur (6°C), pendant une courte durée (3-5 jours).

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortiquage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 30/contenant

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer en ligne à une profondeur de 1-2cm.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 93 %

Délai moyen de germination : ± 45 jours

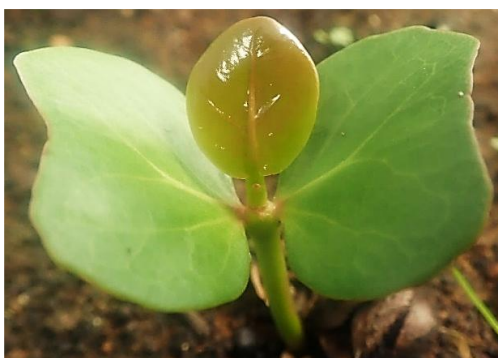
Intervalle semis-1ère levée : 25 jours

Étalement de levée : ± 40 jours

N°accession de référence : WS20-141

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 30 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 60 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 3-5

Conditionnement : C1L

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Stade de repotage : NC

Délai de repotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales



## ***Erithalis odorifera* Jacq.**

Bwa flanbo nwé, Bwa flambo, Bois flambeau.

*Rubiaceae*



### Type végétatif



Arbuste

### Distribution

Endémique des îles de la Caraïbe

### Habitat

Forêts littorales et semi-xérophiles\*, fourrés supralittoraux.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La drupe\* est côtelée, verte puis pourpre et noire, de 3-4 mm de diamètre. Le calice est persistant au sommet en collerette.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

janvier et août à septembre

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortiquage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis :  $\pm$  420/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer à la volée puis recouvrir de 0,5-1cm de substrat.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 40 %	Délai moyen de germination : $\pm$ 60 jours
Intervalle semis-1ère levée : 48 jours	Étalement de levée : $\pm$ 25 jours

N°accession de référence : WS20-106

## Remarques générales

La germination de *E. odorifera* est épigée\*. Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de  $\pm$  420 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 123 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 6-8

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

## *Ibatia maritima* (Jacq.) Decne

Kòwòsòl (a) chyen, Kòwòsòl dyab, Corossol chien, Corossol diable.

*Apocynaceae*



### Type végétatif



Liane

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Fourrés littoraux et semi-xérophiles\*.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Le follicule\* est très pubescent\*, densément couverts de tubercules liégeux stipités\*, de 5-7 cm de longueur et 3-5 cm de diamètre (souvent un seul développé), aux graines imbriquées à l'intérieures. La graine est convexe et aplatie.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

juin à novembre

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

## SEMIS

### Préparation des semences

**Niveau de décortiquage :** Dépulper jusqu'à la graine.

**Méthode :** Séchage à température ambiante pendant 7 jours.

**Traitement :** Une scarification manuelle au papier abrasif de grain 180 réduit l'étalement des levées.



### Mise en place des semences

**Conditionnement :** Terrine

**Densité de semis :** 25/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% terre + 50% terreau.

**Mode de semis :** Semer en ligne à une profondeur de 0,5-1cm.

### Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



### Principaux résultats

Taux de germination : 40 %	Délai moyen de germination : ± 15 jours
Intervalle semis-1ère levée : 17 jours	Étalement de levée : ± 10 jours

N°accession de référence : WS21-055

### Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base de deux traitements (témoin sec, scarification manuelle). Les résultats des deux traitements sont identiques avec 40% de réussite, sur la base d'un lot de 25 graines. Cependant, le traitement « scarification manuelle » sur graine séchée obtient les résultats les plus intéressants avec un nombre de germinations plus important dès les premiers jours, et atteint son potentiel germinatif maximum au 17e jour contre 45 jour pour « témoin sec ».

### Repiquage

Délai de repiquage : 97 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : NC

Conditionnement : C2L

Substrat : NC

### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

## ***Jacquinia arborea* Vahl**

Bwa braslé, Bois bracelet.

*Primulaceae*



### **Type végétatif**



Petit arbre / Arbuste

### **Distribution**

Caraïbe

### **Habitat**

Fourrés littoraux et semi-xérophiles\*.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La baie\* est globuleuse, orange-rouges ou rouges à maturité, de 7-11 mm de diamètre, contenant 1 à 4 graines. La graine est brun claire, de 3-5 mm de longueur.



### Type de récolte

Collecter le fruit mûr sur pied.

### Période favorable

octobre à février

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortilage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Séchage à température ambiante pendant 30 jours.

Traitement : Témoin sec

## Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 107/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer à la volée puis recouvrir de 0,5-1cm de substrat.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 65 %

Délai moyen de germination : ± 55 jours

Intervalle semis-1ère levée : 78 jours

Étalement de levée : ± 10 jours

N°accession de référence : WS20-146

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin sec) et sur la base d'un lot de 107 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 185 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 4-6

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

## ***Pithecellobium unguis-cati* (L.) Benth.**

Kolyé dyab, Pithécellobium ongles-de-chat, Griffe de chat.

*Fabaceae*



### Type végétatif



Petit arbre / Arbuste

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Littoral sec et forêts semi-xérophiles\*. Apprécie le sable et les sols calcaires.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La gousse\* est contortée\*, ligneuse, un peu comprimée entre les graines, rouge à l'intérieur, de 5-10 cm de longueur, rarement jusqu'à 15 cm et de 7-10 mm de largeur. Cette gousse contient 5-7 graines. La graine est de 4-6 mm de diamètre. Cette graine est en partie recouverte par un arille\* charnu blanc.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

presque toute l'année. surtout mai-juin et novembre-décembre

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

**Niveau de décortiquage :** Récupérer les graines sans l'arille attachées à la gousse déhiscente.

**Méthode :** Semer directement.

**Traitement :** Témoin frais

## Mise en place des semences

**Conditionnement :** Terrine

**Densité de semis :**  
50/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% sable + 34% terreau + 16% terre.

**Mode de semis :** Semer à la volée puis recouvrir de 0,5-1cm de substrat.

## Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :**  
Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 100 %	Délai moyen de germination : ± 15 jours
Intervalle semis-1ère levée : 6 jours	Étalement de levée : ± 15 jours

N°accession de référence : WS23-015

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 50 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 40 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 4-6

Conditionnement : C1,5L

Substrat : Mélanger 33% sable + 33% terre + 33% terreau.

### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, en plein air.

Conditions climatiques :



Irrigation : Pas d'arrosage, irrigation par pluviométrie naturelle

### Remarques générales



## ***Plumeria alba* L.**

Franjipanyé blanc, Frangipanier blanc.

*Apocynaceae*



### **Type végétatif**



Petit arbre

### **Distribution**

Néotropical

### **Habitat**

Littoral et basse altitude, sur falaises et roche affleurante.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

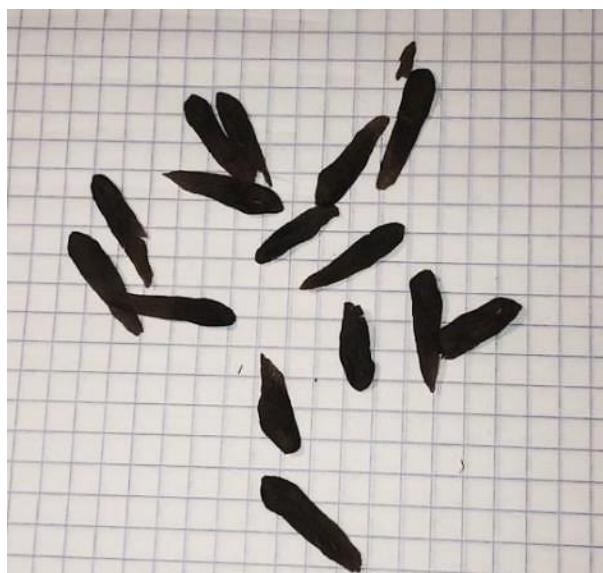
## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Le follicule\* est fusiforme\*, de 9-15 cm, parfois 16 cm de longueur et 10-15 mm de largeur.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

août à janvier

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortilage : Récupérer les graines dans le follicule.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin sec

## Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 15/conditionnement

Substrat : Mélanger 38% terre + 37% terrau + 25% sable.

Mode de semis : Semer à la volée puis recouvrir de 0,5cm de substrat.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 100 %	Délai moyen de germination : ± 25 jours
Intervalle semis-1ère levée : 16 jours	Étalement de levée : ± 15 jours

N°accession de référence : WS23-001

## Remarques générales

Le semis est très facile à réaliser. Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin sec) et sur la base d'un lot de 15 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 44 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 2-3

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 66% terreau + 33% terre.

### Rempotages

Stade de repotage : NC

Délai de repotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales



## ***Tabebuia pallida* (Lindl.) Miers**

Pwayé (blan), Poirier blanc.

*Bignoniaceae*



### Type végétatif



Arbre

### Distribution

Endémique des Petites Antilles

### Habitat

Surtout littoral, mais également forêts semi-xérophiles et mésophiles. Surtout sur la Côte-au-vent, sur sol rocheux.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La gousse\* est linéaire-cylindrique, atténuée aux deux extrémités, de 1-23 cm de longueur et 8-10 mm de largeur. La graine est pourvue de 2 ailes membraneuses hyalines\*, de 5-9 mm de longueur, 20-30 mm de largeur.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

juillet, fleurit plusieurs fois dans l'année

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortilage : Récupérer les graines dans la gousse déhiscente.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin sec

## Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 50/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer à la volée puis recouvrir de 1-1,5cm de substrat.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 80 %

Délai moyen de germination : ± 20 jours

Intervalle semis-1ère levée : 7 jours

Étalement de levée : ± 25 jours

N°accession de référence : WS21-070

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin sec) et sur la base d'un lot de 55 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 60 jours après la récolte

Hauteur des plants : 15-20

Nombre de feuilles : 5-8

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Délai de rempotage : 320 jours

Hauteur des plants : 15-20 cm

Conditionnement : C1,5L

Substrat : Mélanger 1/2 terre + 1/2 terreau.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales



## Tecoma stans (L.) Juss. Ex Kunth

Bwa pisanli, Bwa jòn, Bois pissenlit, Bois jaune.

*Bignoniaceae*



### Type végétatif



Petit arbre / Arbuste

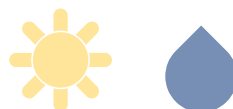
### Distribution

Pantropical

### Habitat

Littoral sec, surtout sur sol volcanique.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La gousse\* est siliquiforme\*, linéaire droite ou incurvée, à apex\* aigu-atténué, de 10-22 cm de longueur et 5-7 mm de largeur. La graine est pourvue d'ailes latérales membraneuses, jusqu'à 7 mm de longueur, 1-3 cm de largeur.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

octobre à avril

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

**Niveau de décortilage :** Récupérer les graines dans la gousse déhiscente.

**Méthode :** Semer directement.

**Traitement :** Témoin sec

## Mise en place des semences

**Conditionnement :** Terrine

**Densité de semis :** 60/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% terre + 50% terreau.

**Mode de semis :** Semer à la volée puis recouvrir de 0,5-1cm de substrat.

## Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



## Principaux résultats

Taux de germination : 72 %	Délai moyen de germination : ± 15 jours
Intervalle semis-1ère levée : 10 jours	Étalement de levée : ± 5 jours

N°accession de référence : WS22-003

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin sec) et sur la base d'un lot de 60 graines.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 38 jours après la récolte

Hauteur des plants : 25-30

Nombre de feuilles : 4-6

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Délai de repotage : 280 jours

Hauteur des plants : 25-30 cm

Conditionnement : C1,5L

Substrat : Mélanger 1/3 terre + 2/3 terreau.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales



## ***Volkameria aculeata* L.**

Amouwèt, Té bòd lanmè, Amourette, Thé bord de mer.

*Lamiaceae*



### Type végétatif



Arbuste

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Littoral (sur sable en général), rudérale\*.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Moyen

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La drupe\* est sphérique, déhiscent\* : bilobé et charnu à l'état jeune puis quadrilobé sec et dur, s'ouvrant en deux à maturité, de 5-9 mm de diamètre.



### Type de récolte

Collecter le fruit mûr sur pied.

### Période favorable

octobre à mai

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

Le calendrier phénologique est à préciser, nos récoltes ont été effectuées en février et mai.

# SEMIS

## Préparation des semences

**Niveau de décortilage :** Récupérer les graines dans le fruit déhiscent.

**Méthode :** Aucune méthode, passer au traitement

**Traitement :** Scarification manuelle au papier abrasif de grain 90.

## Mise en place des semences

**Conditionnement :** Terrine

**Densité de semis :** 20/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% terre + 50% terreau.

**Mode de semis :** Semer en ligne à une profondeur de 1-2cm.

## Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



## Principaux résultats

Taux de germination : 50 %	Délai moyen de germination : ± 50 jours
Intervalle semis-1ère levée : 20 jours	Étalement de levée : ± 60 jours

N°accession de référence : WS21-021

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (scarification manuelle) et sur la base d'un lot de 20 graines.

### Repiquage

Délai de repiquage : 80 jours après la récolte

Hauteur des plants : 30-40

Nombre de feuilles : 8-10

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Délai de rempotage : 125 jours

Hauteur des plants : 30-40 cm

Conditionnement : C1L

Substrat : Mélanger 1/2 terre + 1/2 terreau.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, en plein air.

Conditions climatiques :



Irrigation : Pas d'arrosage, irrigation par pluviométrie naturelle

### Remarques générales

Mise en place d'un paillage (broyat) au moment du repotage.





## SERIE SEMI-XEROPHILE



- Bioclimat de montagne tropicale basse super-humide. Plus de 5000mm de précipitations annuelle
- Bioclimat tropical hygrophile. Entre 2000mm et 5000mm de précipitations annuelle
- Bioclimat tropical mésophile. Entre 1500mm et 2000mm de précipitations annuelle
- Bioclimat tropical Semi-xérophile. Entre 1000mm et 1300mm de précipitations annuelle et jusqu'à 6 mois de sécheresse

Carte bioclimatique de la Martinique simplifié. Source : Portecop 1979.

## ***Bursera simaruba* (L.) Sarg.**

Gonmyé wouj, Gonmyé, Gonmyé bayè Gommier rouge.

*Burseraceae*



### Type végétatif



Arbre

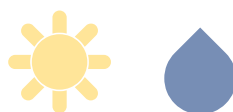
### Distribution

Néotropical

### Habitat

forêts et fourrés\* semi-xérophiles\*, sur sol rocheux.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

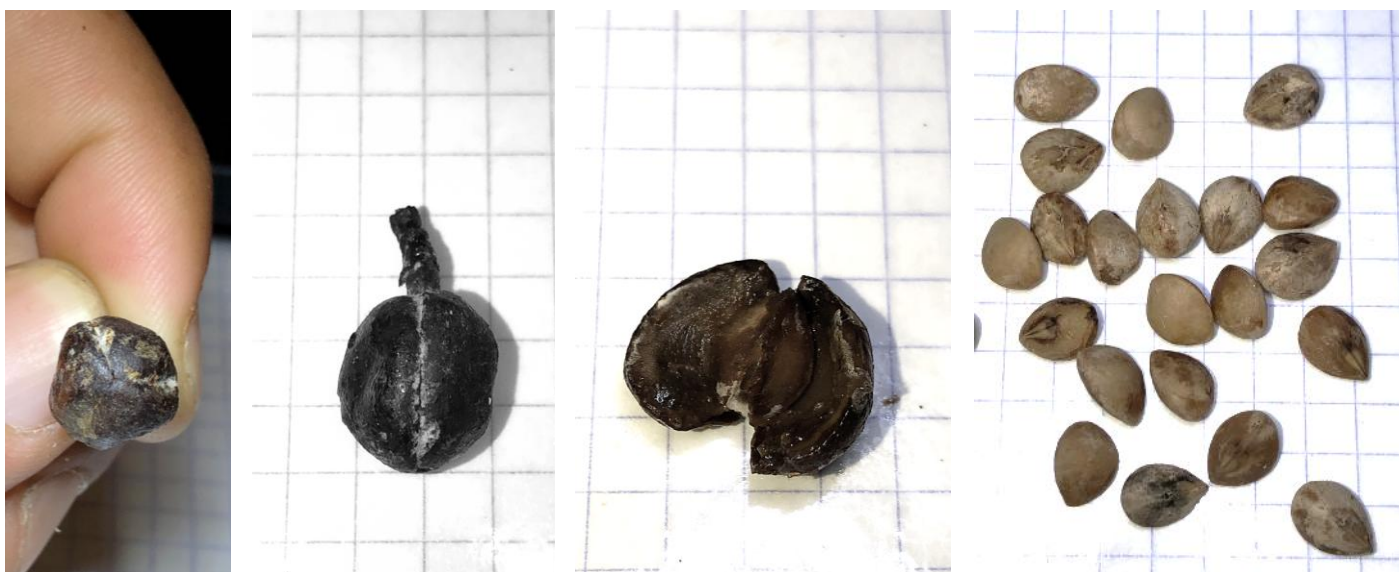
## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La drupe\* est ovoïde, plus ou moins trigone, rouge foncée à maturité, de 10-15 mm de longueur. La graine est pyrène, osseux, triangulaire, blanche, de 5-7mm de diamètre.



### Type de récolte

Collecter les graines au sol.

### Période favorable

septembre à avril, avant l'apparition des feuilles de l'année.

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

## SEMIS

### Préparation des semences

**Niveau de décortiquage :** Dépulper jusqu'à la graine.

**Méthode :** Séchage à température ambiante pendant 20 jours.

**Traitement :** Témoin sec

### Mise en place des semences

**Conditionnement :** C1,5L

**Densité de semis :** 15/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% terreau + 40% terre + 10% sable.

**Mode de semis :** Semer à la volée puis recouvrir de 1-1,5cm de substrat.

### Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



### Principaux résultats

Taux de germination : 80 %	Délai moyen de germination : $\pm$ 20 jours
Intervalle semis-1ère levée : 30 jours	Étalement de levée : $\pm$ 20 jours

N°accession de référence : WS24-015

### Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin sec) et sur la base d'un lot de 30 graines.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 70 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 2-4

Conditionnement : C2L

Substrat : Mélanger 40% terre + 40% terreau + 20% de sable d'origine volcanique

### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, en plein air.

Conditions climatiques :



Irrigation : Pas d'arrosage, irrigation par pluviométrie naturelle

### Remarques générales

Croissance très bonne, avec une bonne homogénéité du lot en terme de hauteur.



## ***Calliandra purpurea* (L.) Benth.**

Ponpon wouj, Ponpon dyab, Bwa patat, Pompon rouge.

*Fabaceae*



### **Type végétatif**



Arbuste

### **Distribution**

Néotropical

### **Habitat**

Fourrés\* littoraux et semi-xérophiles\*.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La gousse\* est oblongue\*, droite ou arquée, stipitée\*, à valves cornées et glabres, de 4-5 cm de longueur et 10-13 mm de largeur. Cette gousse contient 3-5 graines. La graine est légère, anguleuse, convexe, légèrement tachetée, jusqu'à 1 cm de longueur et 6 mm de largeur.



### Type de récolte

Collecter le fruit mûr sur pied.

### Période favorable

février, avril, août et septembre

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

Cette espèce arbore des fleurs toute l'année.

# SEMIS

## Préparation des semences

**Niveau de décorticage :** Récupérer les graines dans la gousse déhiscente.

**Méthode :** Semer directement.

**Traitement :** Témoin sec

## Mise en place des semences

**Conditionnement :** Terrine

**Densité de semis :** 40/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% terre + 50% terreau.

**Mode de semis :** Semer à la volée puis recouvrir de 0,5-1cm de substrat.

## Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 100 %	Délai moyen de germination : ± 10 jours
Intervalle semis-1ère levée : 4 jours	Étalement de levée : ± 10 jours

N°accession de référence : WS21-018

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin sec) et sur la base d'un lot de 40 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 20 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 3-6

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Stade de repotage : NC

Délai de repotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

## ***Erythrina corallodendron* L.**

Imowtèl, Mòtel, Immortelle.

*Fabaceae*



### **Type végétatif**



Petit arbre

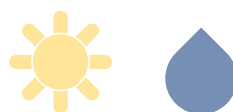
### **Distribution**

Endémique des îles de la Caraïbe

### **Habitat**

Forêts littorales et semi-xérophiles\*.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La gousse\* est renflée, l'apex\* est à long bec, de 12-15 cm de longueur. Cette gousse est pédonculée\*, elle contient jusqu'à 12 graines.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

à préciser

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

## Préparation des semences

**Niveau de décortilage :** Ouvrir la gousse indhéssente jusqu'à la graine.

**Méthode :** Séchage à température ambiante pendant 15 jours.

**Traitement :** Scarification manuelle au papier abrasif de grain 180.

## Mise en place des semences

**Conditionnement :** C1,5L

**Densité de semis :** 5/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 66% terreau + 33% terre.

**Mode de semis :** Semer à une profondeur de 0,5-1 cm.

## Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 90 %	Délai moyen de germination : ± 10 jours
Intervalle semis-1ère levée : 22 jours	Étalement de levée : ± 5 jours

N°accession de référence : WS22-084

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (scarification manuelle) et sur la base d'un lot de 10 graines.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 30 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : Cotylédons + 1 feuille

Conditionnement : C1,5L

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Stade de repotage : NC

Délai de repotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

## **Monteverdia laevigata (Vahl) Biral**

Bwa sitwon, Bois citron.

*Celastraceae*



### **Type végétatif**



Petit arbre

### **Distribution**

Endémique des îles de la Caraïbe

### **Habitat**

Fourrés littoraux, forêts semi-xérophiles\*, sur sol rocheux.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Le capsule\* est en forme de petite poire, rigide, déhiscente\* en 2 valves, orangé à maturité, de 10-15 mm de longueur. Cette gousse\* contient 1-2 graines. La graine est orbiculaire, fortement comprimée, dure, recouverte d'une pulpe blanchâtre. La graine elle-même est brune à noire, luisante.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied et au sol.

### Période favorable

septembre à novembre

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

## SEMIS

### Préparation des semences

**Niveau de décortilage :** Récupérer les graines dans le fruit déhiscent. Si le ramassage se fait au sol, les graines sont prêtes à être semées.

**Méthode :** Séchage à température ambiante pendant 15 jours.

**Traitement :** Témoin sec

### Mise en place des semences

**Conditionnement :** Terrine

**Densité de semis :** 30/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% terre + 50% terreau.

**Mode de semis :** Semer à la volée puis recouvrir de 0,5-1cm de substrat.

### Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Principaux résultats

Taux de germination : 53 %	Délai moyen de germination : ± 45 jours
Intervalle semis-1ère levée : 36 jours	Étalement de levée : ± 45 jours

N°accession de référence : WS20-153

### Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin sec) et sur la base d'un lot de 30 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 95 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 2-4

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales



## ***Paullinia cururu* L.**

Lyann (a) si, Bonbon jenn fi, Lyann mang, Bonbon jeune fille.

*Sapindaceae*



### Type végétatif



Liane

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Mangroves et forêts semi-xérophiles, en lisière forestière et bordure de rivières.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

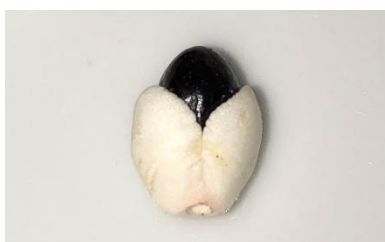
## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La capsule\* est allongée, plus ou moins incurvée, à trois angles en trèfle, rouge, d'environ 2 cm de longueur. Cette capsule contient une seule graine. La graine est noire, de 7-9 mm de longueur. Cette graine est entourée d'un arille\* blanc.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

février à avril et juillet à septembre

### Catégorie de semences

graines supposées récalcitrantes\*

### Remarques

## SEMIS

### Préparation des semences

**Niveau de décorticage :** Récupérer les graines dans la capsule déhiscente.

**Méthode :** Semer directement.

**Traitement :** Témoin frais

### Mise en place des semences

**Conditionnement :** G8

**Densité de semis :** 1/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% terre + 50% terreau.

**Mode de semis :** Semer individuellement à une profondeur de 1-2cm.

### Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



### Principaux résultats

Taux de germination : 100 %	Délai moyen de germination : ± 25 jours
Intervalle semis-1ère levée : 24 jours	Étalement de levée : ± 0 jours

N°accession de référence : WS21-085

### Remarques générales

Le délai de germination est rapide, dès le premier jour, la totalité des graines semées ont germé. Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 9 graines.

## ***Psychotria nervosa* Sw.**

Ti kafé mawon, Petit café maron.

*Rubiaceae*



### **Type végétatif**



Arbuste

### **Distribution**

Néotropical

### **Habitat**

Forêt semi-xérophiles\*, en sous-bois, principalement sur sol rocailleux.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La drupe\* est ovoïde\*, rouge vif, de 6-7 mm de diamètre. Le pyrène\* est sillonné : 5 dorsaux et 2 ventraux.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

août à novembre

### Catégorie de semences

NC

### Remarques

## Préparation des semences

**Niveau de décortilage :** Dépulper jusqu'à la graine.

**Méthode :** Semer directement.

**Traitement :** Témoin frais

## Mise en place des semences

**Conditionnement :** C3,5L

**Densité de semis :** 15/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 75% terreau + 25% terre.

**Mode de semis :** Semer à une profondeur de 0,5-1cm.

## Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 68 %	Délai moyen de germination : ± 40 jours
Intervalle semis-1ère levée : 9 jours	Étalement de levée : ± 55 jours

N°accession de référence : WS22-066

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 28 graines.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 130 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 4-5

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 66% terreau + 33% terre.



### Rempotages

Stade de repotage : NC

Délai de repotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :

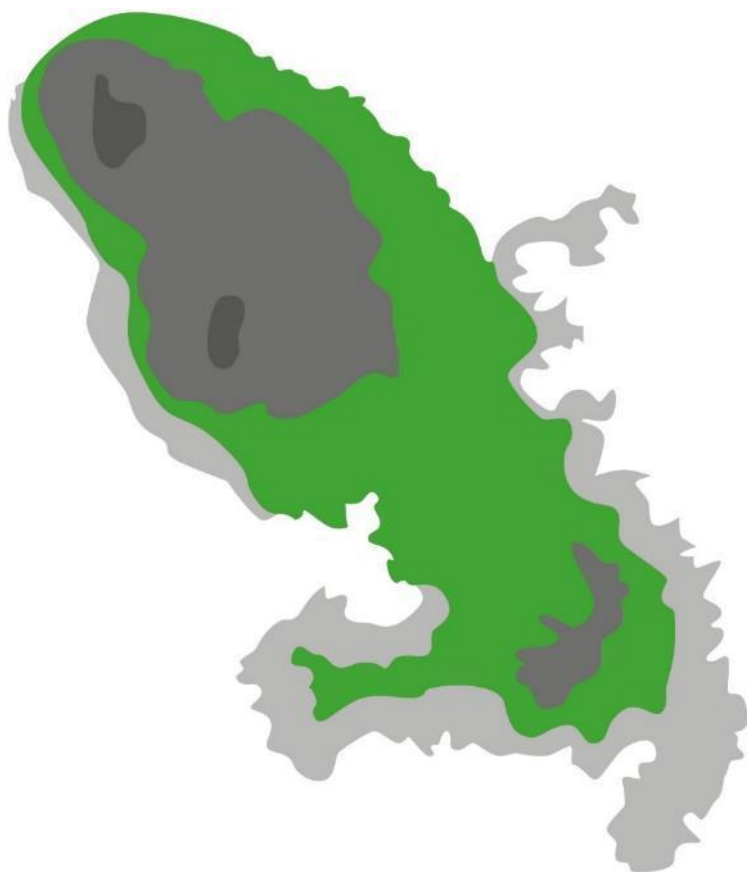


Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales



## SERIE MESOPHILE



- Bioclimat de montagne tropicale basse super-humide. Plus de 5000mm de précipitations annuelle
- Bioclimat tropical hygrophile. Entre 2000mm et 5000mm de précipitations annuelle
- Bioclimat tropical mésophile. Entre 1500mm et 2000mm de précipitations annuelle
- Bioclimat tropical Semi-xérophile. Entre 1000mm et 1300mm de précipitations annuelle et jusqu'à 6 mois de sécheresse

Carte bioclimatique de la Martinique simplifié. Source : Portecop 1979.

## ***Andira inermis* (W.Wright) Kunth ex DC.**

Lanjilen, Bwa oliv, Anjelin

FABACEAE



### Type végétatif



Arbre

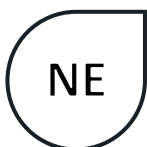
### Distribution générale

Néotropical

### Habitat

Forêts mésophiles et forêts galeries de bords de cours d'eau (ripisylves)

### Liste rouge régionale - critères UICN (2014)



### Préférences écologiques



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Gousse stipitée, indéhiscente, globuleuse à ovoïde, glabre, charnue et fortement odorante. Fruit de 2 à 5 cm de long, de 2 à 4 cm de diamètre, de couleur verte foncé à pourpre, ligneuse à l'intérieur. Graine unique entourée d'une arille cotonneuse.

Nombre de graine(s) par fruit : 1

Poids moyen d'une graine (en gramme) : NC



### Type de récolte

Graines collectées *in situ* au sol.

### Phénologie

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
✿	✿	✿	✿	✿	○	○	✿	✿	✿	✿	✿

### Catégorie de semences

Les graines sont supposés intermédiaires ou récalcitrantes mais aucune étude n'a réellement démontré que cette espèce produirait des semences de cette catégorie.

### Remarques

L'espèce est disséminée par les chauves-souris par dyszoochorie\*. Attention, les graines sont toxiques. Les graines sont souvent parasités au sol, probablement par une espèce de charançon. Possiblement une deuxième saison de floraison courant avril-mai selon l'habitat et l'altitude où l'espèce se trouve.

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortilage : Jusqu'à la graine

Méthode : extraction manuelle des graines en ouvrant les gousses par les lignes de suture

Pré-traitement germinatif : témoin sec (Ts)

## Mise en place des semences

Conditionnement : C 3,5L

Densité de semis : 3 graines / pot

Substrat : 1/3 sable de rivière + 1/3 terreau + 1/3 terre végétale

Mode de semis : semis régulier à une profondeur de 1 - 2 cm

## Conditions de culture

Systèmes et type de culture : semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert

Préférences culturales : ☀️ 🌬️ 💧 💧 =

Irrigation : arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux d'émergences de plantule : 83%

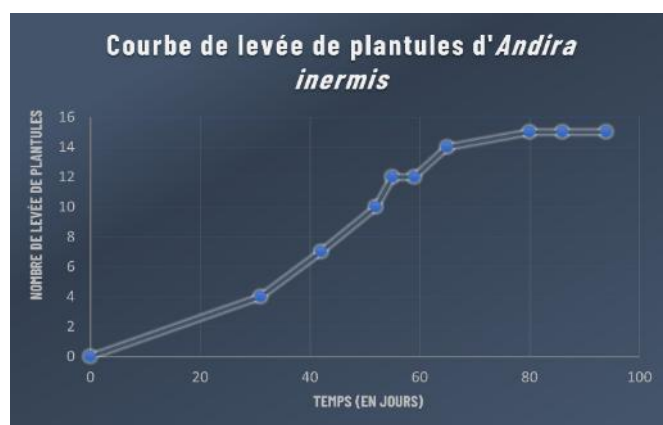
Délai moyen de germination : 60 jours

Intervalle semis-1ère levée : 31 jours

Intervalle 1ère levée - dernière levée : 50 jours

Vitesse de germination : 42 - 52 jours

Énergie germinative : Entre 4 et 7/18 plantules



Accession de référence : WS23-062

## Remarques générales

ITP rédigé sur les résultats du test ayant le mieux fonctionné (Ts) et sur la base de 18 graines. Le résultat sont satisfaisants mais sont réalisés sur un effectif faible. Des tests sont donc à reproduire pour confirmer ce résultat et ensuite entreprendre des tests de stockage moyenne et longue durée.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 139 jours après le semis

Hauteur des plants : 15 - 20 cm

Nombre de feuilles : 4 - 6

Conditionnement : C 1,5L

Substrat : 1/2 terre de jardin + 1/2 terreau

### Rempotage

Délai de repotage : 275 jours après le semis

Hauteur des plants : 25 - 38 cm

Conditionnement : G 4L

Substrat : 1/2 terre de jardin + 1/2 terreau

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : hors-sol sous serre semi-ouverte

Préférences culturales : 

Irrigation : arrosage et bassinage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

Les premiers stades de développement sont adaptés à des conditions ombragées. Au fur et à mesure de leur croissance, il est possible d'acclimater les plants à des conditions ensoleillées.

### Ressources bibliographiques

Bernard J.-F., Etifier-Chalono E., Feldmann P., Fiard J.-P., Fournet J., Jérémie J., Lurel F., Rousteau A., Sastre C. (2014). Livre rouge des plantes menacées aux Antilles françaises. Paris. MNHN-Biotopie, 464 p. (Inventaires & biodiversité) ISBN 978-2-85653-762-6.

Fournet J. (2002). Flore illustrée des phanérogame de Guadeloupe et de Martinique. Gondwana Editions. CIRAD.662-663p

Janzen, D. H., Miller, G. A., Hackforth-Jones, J., Pond, C. M., Hooper, K., & Janos, D. P. (1976). Two Costa Rican bat-generated seed shadows of *Andira inermis* (Leguminosae). *Ecology*, 57(5), 1068-1075p.

Weaver, P. L. (2000). *Andira inermis* (W. Wright) DC. Moca, cabbage angelin. *Bioecología de Arboles Nativos y Exóticos de Puerto Rico y las Indias Occidentales*, 36p.

### Glossaire

Dyszoochorie : dissémination de graines ou de fruits par un animal, sans que ce dernier réussisse à consommer les graines, par perte ou oubli. Il n'y a donc pas de passage des graines à l'intérieur du système digestif de l'animal.



## ***Bouffieria succulenta* Jacq.**

Bwa kabrit (bata), Akoma kòtlet, Bois cabri.

*Ehretiaceae*



### Type végétatif



Arbuste

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Forêts littorales et semi-xérophiles\*.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La baie\* est pulpeuse et mucronée, jaune puis orangée et rouge terne à maturité. Cette drupe, soutenue par un calice accrescent\*, peut contenir plusieurs graines. La graine a des sillons et des alvéoles.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

mi-novembre à avril

### Catégorie de semences

graines supposées récalcitrantes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortilage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Aucune méthode, passer au traitement

Traitement : Trempage dans de l'eau

## Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 25/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer à la volée puis recouvrir de 0,5-1cm de substrat.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 60 %	Délai moyen de germination : ± 55 jours
Intervalle semis-1ère levée : 28 jours	Étalement de levée : ± 55 jours

N°accession de référence : WS20-154

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (trempage dans de l'eau froide pendant une nuit) et sur la base d'un lot de 25 graines.



### Repiquage

Délai de repiquage : 96 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 3-6

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

## ***Casearia decandra* Jacq.**

Koko ravèt, Bwa jòn, Jòn a zé, Karèt, Jaune d'œuf.

*Salicaceae*



### Type végétatif



Petit arbre / Arbuste

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Forêts semi-xérophiles\* et mésophiles\*, ripisylves.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La capsule\* est globuleuse, trivalve\*, jaune pâle, rouge, orangée ou brune, un peu pubescente puis glabrescente\*, de 8-10 mm de diamètre. Cette capsule contient 2-3 graines. La graine est comprimée, ovoïde, de 4-5 mm de longueur. Cette graine est dans un arille\* orangé.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

avril à septembre

### Catégorie de semences

graines supposées récalcitrantes\*

### Remarques

Le fruit est comestible mais insipide.

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortiquage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 30/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer en ligne à une profondeur de 0,5-1cm.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 85 %	Délai moyen de germination : ± 30 jours
Intervalle semis-1ère levée : 14 jours	Étalement de levée : ± 30 jours

N°accession de référence : WS21-073

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 30 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 50 jours après la récolte

Hauteur des plants : 12-16

Nombre de feuilles : 4-5

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Délai de rempotage : 213 jours

Hauteur des plants : 12-16 cm

Conditionnement : C2L

Substrat : Mélanger 1/2 terre + 1/2 terreau.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

Casearia decandra semble préférer la mi-ombre au stade juvénile.

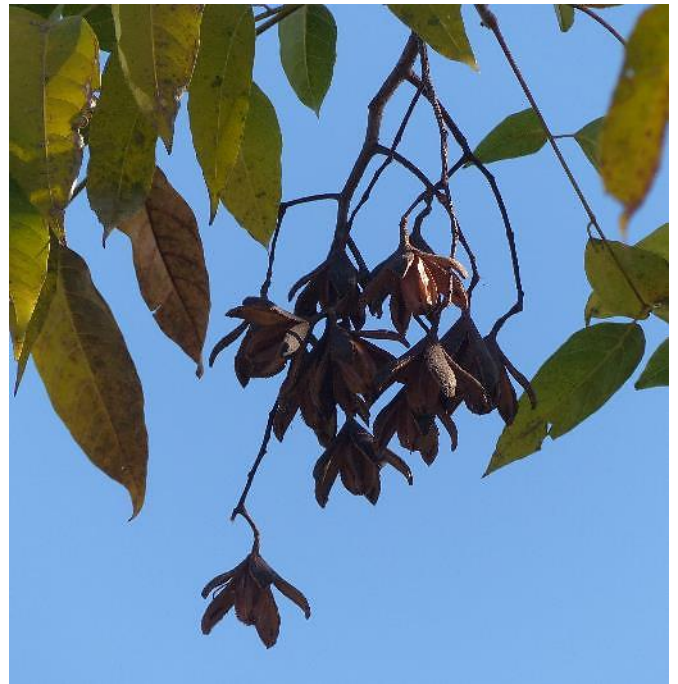


## ***Cedrela odorata* L.**

Kajou santi, Kajou wouj, Kajou santi, Kajou amè, Kajou bwa, Kajou péyi,  
Kajou mèb, Acajou amer.

VU

*Meliaceae*



### Type végétatif



Arbre

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Forêts semi-xérophiles\* et mésophiles\*.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La capsule\* est pendante, ellipsoïde\*, oblongue avec 5 valves verruqueuses, de 1-3 cm de diamètre. Le pédoncule est de 2-5 cm de longueur. La graine est ailée, brunâtre, de 2-3 cm de diamètre.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

mars à avril et juillet à août

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

## SEMIS

### Préparation des semences

Niveau de décortilage : Récupérer les graines dans la capsule déhiscente.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin sec

### Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 100/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer à la volée puis recouvrir de 0,5-1cm de substrat.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



### Principaux résultats

Taux de germination : 80 %	Délai moyen de germination : ± 15 jours
Intervalle semis-1ère levée : 7 jours	Étalement de levée : ± 10 jours

N°accession de référence : WS21-030

### Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin sec) et sur la base d'un lot de 100 graines.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 35 jours après la récolte

Hauteur des plants : 15-20

Nombre de feuilles : 2-3

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Délai de rempotage : 130 jours

Hauteur des plants : 15-20 cm

Conditionnement : C1L

Substrat : Mélanger 1/2 terre + 1/2 terreau.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

## ***Chionanthus compactus* Sw.**

Bwadfè (blan), Bois de fer.

*Oleaceae*



### Type végétatif



Petit arbre

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Forêts xéro-mésophiles\* et mésophiles\*, surtout sous le vent.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La drupe\* est ovoïde\* plus ou moins tuberculée\*, non sillonnée, noirâtre une fois mûre, de 1-2,5 cm de longueur et 8-12 mm de diamètre. Cette drupe contient une seule graine.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

janvier à avril, juin

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décorticage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : G5

Densité de semis : 1/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer individuellement à une profondeur de 1,5-2cm.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 100 %	Délai moyen de germination : ± 55 jours
Intervalle semis-1ère levée : 35 jours	Étalement de levée : ± 35 jours

N°accession de référence : WS21-062

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 12 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 80 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 6-8

Conditionnement : C1L

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, en plein air.

Conditions climatiques :



Irrigation : Pas d'arrosage, irrigation par pluviométrie naturelle

### Remarques générales

Les jeunes plants malgré qu'ils soient placés en plein air et en plein soleil supportent très bien la pleine lumière.

## ***Cordia collococca* L.**

Maho bré, Mapou rivière, Bois puant.

*Cordiaceae*



### Type végétatif



Petit arbre

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Forêts mésophiles\* et ripisylves de basse altitude, s'adapte bien à tous types de terrain.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La drupe\* estovoïde\*, rouge corail puis noire à pulpe très collantes, d'environ 1 cm de diamètre, contenant une graine par fruit.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

avril à septembre

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

## SEMIS

### Préparation des semences

**Niveau de décortiquage :** Dépulper jusqu'à la graine. Dépulpage plus facile dans l'eau, rinçage à l'eau claire

**Méthode :** Séchage avec un linge propre puis à température ambiante dans un endroit frais et sec à l'abri de la lumière pendant 1 à 3 jours.

**Traitement :** Une scarification manuelle au papier abrasif de grain 120 réduit l'étalement des levées.

### Mise en place des semences

**Conditionnement :** Terrine

**Densité de semis :** 50/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% terre + 50% terreau.

**Mode de semis :** Semer en ligne à une profondeur de 0,5cm.

### Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

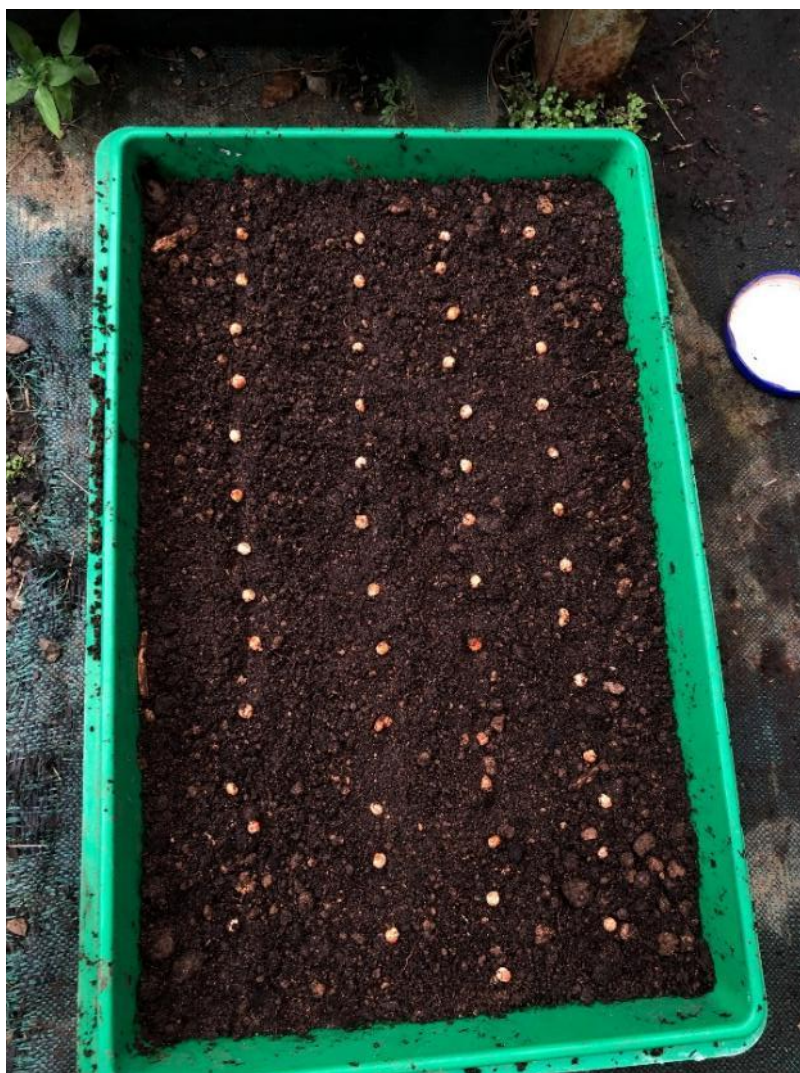
### Principaux résultats

Taux de germination : 48 %	Délai moyen de germination : ± 25 jours
Intervalle semis-1ère levée : 15 jours	Étalement de levée : ± 15 jours

N°accession de référence : WS23-063

### Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (scarification manuelle) et sur la base d'un lot de 50 graines. Possibilité de stocker les graines une fois sèches au réfrigérateur à 6°C



### Repiquage

Délai de repiquage : 50 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 5-8

Conditionnement : C3,5L

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, en plein air.

Conditions climatiques :



Irrigation : Pas d'arrosage, irrigation par pluviométrie naturelle

### Remarques générales

Repiquage réalisé dans un délais de 50 jours

## ***Eugenia monticola* (SW.) DC.**

Mérizyé ti fèy, Mérizyé, Bwa ti fèy, Merisier petite feuille.

*Myrtaceae*



### **Type végétatif**



Petit arbre / Arbuste

### **Distribution**

Néotropical

### **Habitat**

Fourrés littoraux, forêts semi-xérophiles\* et mésophiles\*.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La baie\* est globuleuse\*, noire et luisante à maturité, séchant rapidement, de 3-12 mm de diamètre. Cette baie contient une seule graine.



### Type de récolte

Collecter le fruit mûr sur pied.

### Période favorable

novembre

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

## SEMIS

### Préparation des semences

Niveau de décorticage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

### Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 50/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer en ligne à une profondeur de 1-1,5cm.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Principaux résultats

Taux de germination : 66 %	Délai moyen de germination : ± 160 jours
Intervalle semis-1ère levée : 120 jours	Étalement de levée : ± 80 jours

N°accession de référence : WS20-165

### Remarques générales

Suite à des problèmes d'irrigation, nous n'avons pas pu cultiver les plantules jusqu'au stade du repiquage. Le délai de germination est assez long. Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 32 graines. Pour autant, la densité par terrine peut tout à fait être poussé à 50 graines par terrine tel que proposé dans cet ITP.



## ***Genipa americana* L.**

Jénipa, Génipa.

*Rubiaceae*



### **Type végétatif**



Arbre

### **Distribution**

Néotropical

### **Habitat**

Arrière-mangrove, berges de rivières, forêts mésophiles\*.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La baie\* est pendante, grosse, devenant molle à maturité, à odeur acide forte, jaunâtre couleur tabac, de 5-12 cm de longueur et 4-9 cm de diamètre. La pulpe est jaune, virant au bleu noir à l'air libre (oxydation). La graine est plate, jaunâtre devenant noire, de 4-5 mm de diamètre.



### Type de récolte

Collecter les graines au sol.

### Période favorable

mai-juin à octobre

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortilage : Récupérer les graines dans la baie, sans dépulper.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : C1,5L

Densité de semis : 10/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer à une profondeur de 0,5-1cm.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 85 %	Délai moyen de germination : ± 40 jours
Intervalle semis-1ère levée : 25 jours	Étalement de levée : ± 25 jours

N°accession de référence : WS22-012

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 20 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 60 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 3-6

Conditionnement : C1,5L

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales



## ***Guazuma ulmifolia* Lam.**

Bwa donm, Bwa dlonm, Maho baba, Guazume à feuilles d'orme, Bois d'orme, Bois de l'homme, Hêtre gris.

*Malvaceae*



### Type végétatif



Arbre

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Forêts semi-xérophiles et mésophiles\*.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La gousse\* est ovoïde\* oblongue à ellipsoïdale\*, parfois subglobuleuse à subdéprimée\*, indéhiscence\*, ou les valves se séparant à peine. Cette gousse a l'odeur de caramel, elle est noire à maturité, de 12-25 mm de longueur et 15-21 mm de diamètre. La graine est sombre, de 2 mm de longueur environ.



### Type de récolte

Collecter le fruit mûr sur pied.

### Période favorable

février à juillet

### Catégorie de semences

graines orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

**Niveau de décortilage :** Récupérer les graines dans le fruit déhiscent.

**Méthode :** Aucune méthode, passer au traitement

**Traitement :** Scarification manuelle au papier abrasif de grain 280.

## Mise en place des semences

**Conditionnement :** Terrine

**Densité de semis :** 50/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% terre + 50% terreau.

**Mode de semis :** Semer à la volée puis recouvrir de 1-1,5cm de substrat.

## Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



## Principaux résultats

Taux de germination : 60 %	Délai moyen de germination : ± 50 jours
Intervalle semis-1ère levée : 18 jours	Étalement de levée : ± 65 jours

N°accession de référence : WS21-043

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (scarification manuelle) et sur la base d'un lot de 50 graines.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 90 jours après la récolte

Hauteur des plants : 40-50

Nombre de feuilles : 6-8

Conditionnement : C1,5L

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Délai de rempotage : 682 jours

Hauteur des plants : 40-50 cm

Conditionnement : C7L

Substrat : Mélanger 1/3 terre + 2/3 terreau.



### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

Assez sensible au stress hydrique. Les gales présentes sur les feuilles peuvent affaiblir la plante. Nous supposons qu'elles sont dues à des insectes piqueurs-suceurs (acariens ?). Il y a beaucoup de ressources bibliographiques concernant les caractéristi

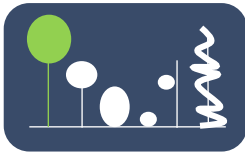
## ***Hymenaea courbaril* L.**

Koubari, Courbaril

FABACEAE



### Type végétatif



ARBRE

### DISTRIBUTION GENERALE

Néotropical

### HABITAT

Forêts mésophiles à forêts semi-xérophiles avec un optimum dans les horizons inférieurs de la forêt mésophile. Parfois en forêts rivulaires également

### Liste rouge régionale - critères IUCN (2014)



### Pré-évaluation ListeRouge CBNMq (2025)



### PREFERENCES ECOLOGIQUES



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



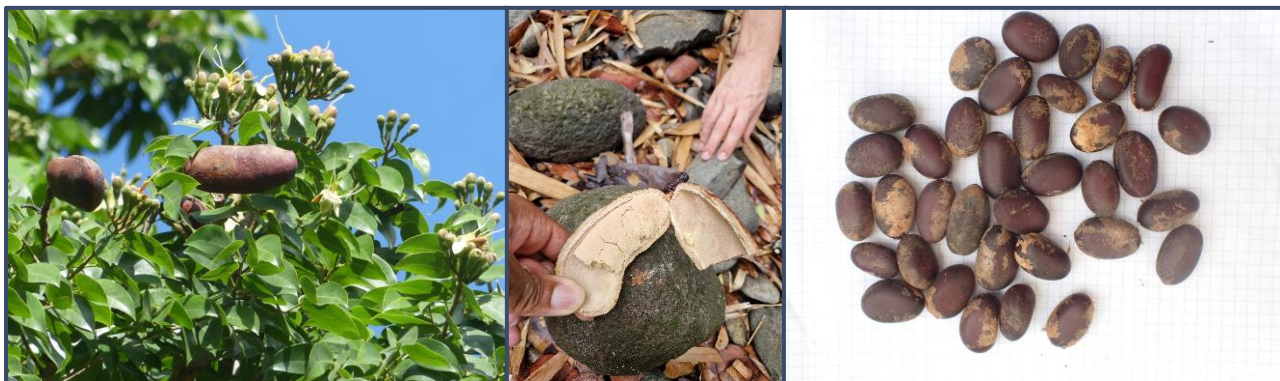
## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Gousse ligneuse, longue de 10 à 20 cm, large de 4 à 6 cm et épaisse d'environ 2 à 3 cm, arrondie aux extrémités, de couleur brune-rouille, indéhiscente, dont la partie extérieure comporte une texture rugueuse avec des ponctuations brunes claires. Graine ovoïde, légèrement aplatie, très coriace, brune rougeâtre, lisse et opaque. Elles sont enveloppées dans une pulpe farineuse jaune-verdâtre à l'odeur caractéristique sucrée mais pouvant aussi être désagréable.

Nombre de graine(s) par fruit : 1 à 8

Poids moyen d'une graine (en gramme) : 4,93



### Type de récolte

Graines collectées *in situ* au sol.

### Phénologie

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
○	○	○	○	○	○	○	✿	✿	✿	○	○

### Catégorie de semences

Graines définies comme orthodoxes à intermédiaires par plusieurs études scientifiques.

### Remarques

Gousses pouvant rester plusieurs mois sur l'arbre, voire plus d'un an. Plus de facilité à récolter les fruits au sol mais faire attention aux attaques fongiques. Le pic de production des fruits se situe sûrement entre avril et juin mais cela reste à confirmer.

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortilage : Jusqu'à la graine

Méthode : extraction manuelle des graines en ouvrant les gousses à l'aide d'une pince plate ou d'un casse-noix

Pré-traitement germinatif : témoin sec (Ts)

## Mise en place des semences

Conditionnement : Plaque alvéolées à alvéoles profondes

Densité de semis : 1 graine / alvéole

Substrat : 1/4 terre végétale + 3/4 terreau

Mode de semis : Semis individuel à une profondeur de 2 cm

## Conditions de culture

Systèmes et type de culture : semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert

Préférences culturales :  =

Irrigation : arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux d'émergences de plantule : 84%

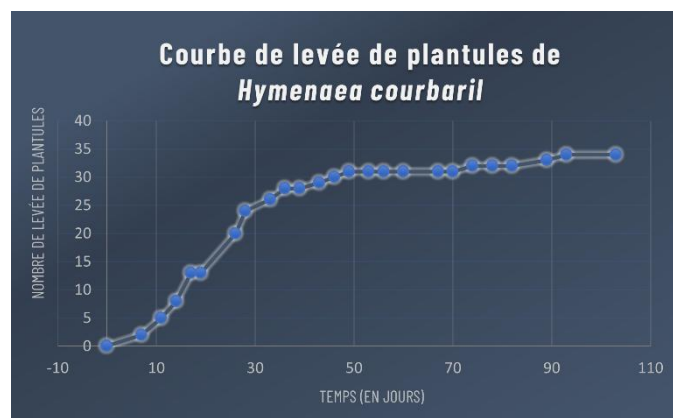
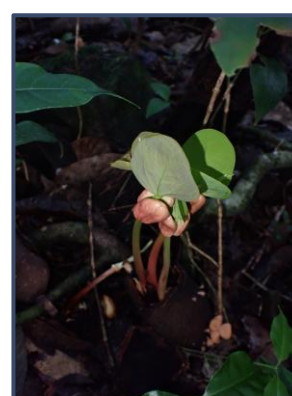
Délai moyen de germination : 93 jours

Intervalle semis-1ère levée : 7 jours

Intervalle 1ère levée – dernière levée : 86 jours

Vitesse de germination : 19 - 26 jours

Énergie germinative : Entre 30 et 31/40 plantules



Accession de référence : WS23-098

## Remarques générales

ITP rédigé sur les résultats ayant le mieux fonctionné (Ts) et sur la base de 40 graines. Germination épigée\*. Utiliser un contenant profond pour cette phase de semis afin de laisser suffisamment d'espace à la première racine pivot pour son développement.

# REPIQUAGE ET REMPOTAGE

## Repiquage

Délai de repiquage : 137 jours après le semis

Hauteur des plants : 29 - 50 cm

Nombre de feuilles : 2 - 6

Conditionnement : G 3L

Substrat : 1/2 terre de jardin + 1/2 terreau

## Rempotage

Délai de repotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC



## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : hors-sol sous serre semi-ouverte

Préférences culturelles : ☁️ 🌀 💧 💧 =

Irrigation : arrosage et bassinage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Remarques générales

Espèce préférant un environnement ombragé pour ses premiers stades de développement. Les plants peuvent être semi-caduques en cas de stress hydrique.



## Ressources bibliographiques

Bernard J.-F., Etifier-Chalono E., Feldmann P., Fiard J.-P., Fournet J., Jérémie J., Lurel F., Rousteau A., Sastre C. (2014). Livre rouge des plantes menacées aux Antilles françaises. Paris. MNHN-Biotope, 464 p. (Inventaires & biodiversité) ISBN 978-2-85653-762-6.

Duarte, M. M., Paula, S. R. P. D., Ferreira, F. R. D. L., & Nogueira, A. C. (2016). Morphological characterization of fruit, seed and seedling and germination of *Hymenaea courbaril* L. (Fabaceae) ('Jatobá'). *Journal of Seed Science*, 38(03), 204-211.

Fournet J. (2002). Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique. Gondwana Editions. CIRAD.662-663 p

Smiderle, O. J., & Souza, A. D. G. (2021). Do scarification and seed soaking periods promote maximum vigor in seedlings of *Hymenaea courbaril*?. *Journal of Seed Science*, 43, e202143030.

## Glossaire

Germination épigée : désigne un mode de germination où les cotylédons (2 premières feuilles) se dégagent de la graine au dessus du sol, en opposition à la germination hypogée où les cotylédons restent enfermés dans la graine enfouie dans le sol.

Semences orthodoxes : par opposition aux semences récalcitrantes, ce sont des graines qui supportent la dessiccation (perte en humidité interne) ou le froid. Ce sont des semences qui peuvent se stocker à des températures basses et sur de moyennes-longues durées.

## ***Inga ingoides* (Rich.) Willd.**

Pwa dou gri, Pwa dou pwèli, Pwa dou rivyè, Pois doux poilu.

*Fabaceae*



### **Type végétatif**



Arbre

### **Distribution**

Néotropical

### **Habitat**

Forêts mésophiles\* et méso-hygrophiles\*, jusqu'aux forêts de montagne. Ripisylves. Surtout en zones dégradées ou secondaires.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La gousse\* est subcylindrique\*, nervurée, côtelée longitudinalement, couverte d'un tomentum\* roux, jusqu'à 25 cm de longueur. La graine est de 1 cm de longueur, 0,5 cm de largeur.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

toute l'année

### Catégorie de semences

graines récalcitrantes\*

### Remarques

## Préparation des semences

**Niveau de décorticage :** Ouvrir la gousse indhéissante et dépulper jusqu'à la graine.

**Méthode :** Semer directement.

**Traitement :** Témoin frais

## Mise en place des semences

**Conditionnement :** C7,5L

**Densité de semis :** 15/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% terre + 50% terreau.

**Mode de semis :** Semer à une profondeur de 1 à 2cm.

## Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 93 %	Délai moyen de germination : ± 30 jours
Intervalle semis-1ère levée : 7 jours	Étalement de levée : ± 50 jours

N°accession de référence : WS22-088

## Remarques générales

Il est possible de récolter les gousses non mûres, mais en phase de mûrissement. Laisser alors mûrir à température ambiante et à l'air libre, pendant 2 à 5 jours selon le stade du mûrissement à la récolte. Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 28 graines.

### Repiquage

Délai de repiquage : 45 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 3-5

Conditionnement : C4L

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage automatique, 2 aspersion de 20 minutes par jours, tous les jours.

### Remarques générales

Inga ingoides a des racines pivots, il est donc préférable de faire les semis dans un contenant assez profond (C3.L ou C7.5L). Lors du repiquage adaptez le conditionnement par rapport à la taille des racines. Données manquantes après le repiquage.

## ***Lonchocarpus sericeus* (Poir.) Kunth ex DC.**

Savonnèt rivyè, Savonnèt bwa, Savonnette rivière, Savonnete bois

FABACEAE



### Type végétatif



Arbre

### Distribution générale

Néotropical

### Habitat

Bords de cours d'eau (ripisylves), principalement de basse altitude mais peut se retrouver aussi dans des ripisylves mésophiles, forêt marécageuse

Liste rouge régionale  
- critères UICN (2014)



### Préférences écologiques



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

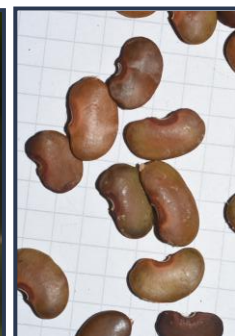
## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Gousse coriace à tomentum brun, ou glabre d'une longueur de 10 cm et d'une largeur de 1,5-2 cm. Gousse à largeur rétrécie au niveau des espaces entre les graines. Le fruit est indéhiscent. Bien qu'il comporte 2 lignes de suture sur la longueur, il est aplati, ce qui permet une prise au vent efficace pouvant disperser les graines relativement loin du pied mère. Les gousses sèches prennent une teinte rosâtre. Graines réniforme, brunes, d'une longueur de 12 - 16 mm et d'une largeur de 6 - 8 mm. Hile\* situé centralement dans le creux de la partie incurvée de la graine.



### Type de récolte

Graines collectées in situ au sol.

### Phénologie

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
✿	✿ ○	○	○	○	○	🌿	🌿	🌿	✿	✿	✿

### Catégorie de semences

Aucune étude n'a encore étudié la résistance à la dessiccation des graines de cette espèce. Selon certaines études sur d'autres espèces du genre *Lonchocarpus* Kunth, les graines contiendraient une teneur en humidité inférieure à 10 % et seraient capables d'être stockées sur une période de minimum 10 mois, ce qui suggère qu'elles seraient de type orthodoxe ou intermédiaire. Cependant, *Lonchocarpus sericeus* étant une espèce de ripisylve (zone humide), nous pouvons émettre des doutes concernant la conservation à moyen et long terme de ses graines.

### Remarques

Les graines peuvent être récoltées sur pied ou au sol. Lors d'une récolte au sol, faire attention en manipulant les gousses, car les graines sont fragiles et peuvent avoir déjà germé : il est possible d'observer des radicules ayant percé les parois du fruit.

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortiquage : jusqu'à la graine

Méthode : extraction des graines en ouvrant les gousses par les lignes de suture

Pré-traitement germinatif : hydratation eau froide 24h (Hf)

## Mise en place des semences

Conditionnement : terrine de semis

Densité de semis : 25 graines / terrine

Substrat : 1/2 terre de jardin + 1/2 terreau

Mode de semis : semis en ligne à une profondeur de 1 - 1,5 cm

## Conditions de culture

Systèmes et type de culture : semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert

Préférences culturales : ☀️ 🌬️ 💧 💧 =

Irrigation : arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine en pluie fine

## Principaux résultats

Taux d'émergences de plantule : 80%

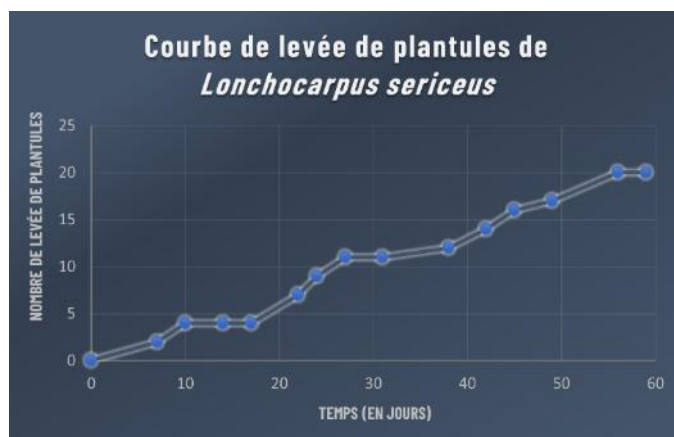
Délai moyen de germination : 56 jours

Intervalle semis-1ère levée : 7 jours

Intervalle 1ère levée - dernière levée : 49 jours

Vitesse de germination : 24 - 27 jours

Énergie germinative : 11/25 plantules



Accession de référence : WS22-01

## Remarques générales

ITP rédigé sur les résultats du test ayant le mieux fonctionné (Hf) et sur la base de 25 graines. Le délai et le taux de germination sont acceptables mais l'expérience est à réitérer sur des effectifs plus grands afin de confirmer ce protocole de semis. Certaines études recommandent une scarification mécanique ou à l'acide sulfurique afin d'arriver à des taux de germination proches de 100 % : ces prétraitements seraient donc également à tester.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 73 jours après le semis

Hauteur des plants : 10 - 15

Nombre de feuilles : 3 - 4

Conditionnement : C 1,5L

Substrat : 1/4 terre de jardin + 3/4 terreau

### Rempotage

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : hors-sol sous serre semi-ouverte

Préférences culturales : 

Irrigation : arrosage automatique par aspersion ; 2 arrosages quotidiens d'une durée de 10 min

### Remarques générales

Une étude génétique sur l'ensemble des espèces du genre *Lonchocarpus* présentes dans les petites Antilles est en cours : l'espèce nommée habituellement *Lonchocarpus roseus* DC. est comprise dans un groupe génétique plus large et serait finalement intégrée dans l'espèce *Lonchocarpus sericeus* (Poir.) Kunth ex DC. qui présente une aire de répartition plus importante.

### Ressources bibliographiques

Bernard Jean-François, Etifier-Chalono Elisabeth, Feldmann Philippe, Fiard Jean-Pierre, Fournet Jacques, Jérémie Joël, Lurel Félix, Rousteau Alain, Sastre Claude. (2014). Livre rouge des plantes menacées aux Antilles françaises. Paris. MNHN-Biotope, 464 p. (Inventaires & biodiversité) ISBN 978-2-85653-762-6.

Ferlay B. & Viscardi G. (2023). Plan National d'Actions en faveur des espèces rares et menacées des ripisylves de la Martinique (2023-2027). Ministère de Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires, Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de la Martinique. CBN Martinique. 118 p.

Costa, L. G., de Almeida, E. P., Montenegro, P. T. F. M., & dos Santos, G. J. C. (2019). Tratamentos na sanidade e germinação de *Lonchocarpus sericeus* (Poir.) Kunth ex DC. AGROPECUÁRIA CIENTÍFICA NO SEMIÁRIDO, 15 (3), 162-167 p.

Sautu, A., Baskin, J. M., Baskin, C. C., & Condit, R. (2006). Studies on the seed biology of 100 native species of trees in a seasonal moist tropical forest, Panama, Central America. *Forest Ecology and Management*, 234 (1-3), 245-263 p.

### Glossaire

Hile : petite plage de couleur et de texture distincte à la surface d'une graine, indiquant l'endroit précis où la graine est accrochée au fruit (qui signale donc la zone de l'ancien raccordement entre l'ovule et l'ovaire).





## ***Myrcia deflexa* (Poir.) DC.**

Griyav bata, Griyav ké (a) rat, Griyav montann, Bwa kréyol, Goyavier montagne.

*Myrtaceae*



### Type végétatif



Petit arbre / Arbuste

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Forêts mésophiles\* et hygrophiles\*, fourrés montagnards.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La baie\* est charnue, ellipsoïde\*, ovale-oblongue\* ou subglobuleuse, verte duveteuse puis blanche glabre virant au noir à maturité, de 10-15 mm de longueur et de 8-10 mm de diamètre. Cette baie contient 1-2 graines.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

février-mars et juillet à décembre

### Catégorie de semences

graines supposées récalcitrantes\*

### Remarques

## SEMIS

### Préparation des semences

Niveau de décortiquage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

### Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 30/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer à la volée puis recouvrir de 0,5-1cm de substrat.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Principaux résultats

Taux de germination : 72 %

Délai moyen de germination : ± 20 jours

Intervalle semis-1ère levée : 7 jours

Étalement de levée : ± 25 jours

N°accession de référence : WS20-158

### Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 32 graines.



### Repiquage

Délai de repiquage : 63 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 4-8

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage automatique, 2 aspersion de 20 minutes par jours, tous les jours.

### Remarques générales

## ***Myrcia splendens* (Sw.) DC.**

Bwa ti fèy, Bwa bagèt, Bwa kréyol, Mérizyé, Débas ti fèy, Merisier.

*Myrtaceae*



### **Type végétatif**



Petit arbre

### **Distribution**

Néotropical

### **Habitat**

Fourrés littoraux, fourrés et forêts mésophiles. Souvent en zones secondaires ou dégradées. Ecologie assez plastique quand à la lumière et l'humidité..

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La baie\* est oblongue, ellipsoïde\*, obovoïde\* ou subglobuleuse\*, rouge à blanchâtre devenant noir à maturité, de 6-12 cm de longueur et 6-8 cm de diamètre.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

mai à août et octobre à novembre

### Catégorie de semences

graines supposées récalcitrantes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décorticage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : C1L

Densité de semis : 15/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer à la volée puis recouvrir de 1-1,5cm de substrat.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 85 %

Délai moyen de germination :  $\pm$  30 jours

Intervalle semis-1ère levée : 18 jours

Étalement de levée :  $\pm$  25 jours

N°accession de référence : WS21-088

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 15 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 75 jours après la récolte

Hauteur des plants : 20-40

Nombre de feuilles : 2-4

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Délai de rempotage : 206 jours

Hauteur des plants : 20-40 cm

Conditionnement : C1L

Substrat : Mélanger 1/4 terre argileuse + 3/4 terreau.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales



## ***Palicourea croceoides* Ham.**

Bwa zalimet, Bwa fougou, Bois fougou.

*Rubiaceae*



### Type végétatif



Arbuste

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Forêt mésophiles\*, hygrophiles\* et de montagne.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La drupe\* est verte puis noire à maturité. Cette drupe contient une seule graine, avec une intrusion de testa\* sur la face interne.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

presque toute l'année

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortilage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 20/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer en ligne à une profondeur de 1-2cm.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 90 %	Délai moyen de germination : $\pm$ 75 jours
Intervalle semis-1ère levée : 57 jours	Étalement de levée : $\pm$ 40 jours

N°accession de référence : WS21-034

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 20 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 138 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 3-6

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

## ***Pisonia fragrans* Dum.Cours.**

Synonyme : *Guapira fragrans* (Dum.Cours.) Little.

Mapou

*Nyctaginaceae*



### **Type végétatif**



Arbre

### **Distribution**

Néotropical

### **Habitat**

Très ubiquiste\* : du littoral sec jusqu'aux forêts hygrophiles\*. Surtout en forêts mésophiles secondaires.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Le faux-fruit\* est charnu, lisse, ellipsoïde\*, surmonté par 5 dents persistantes du périanthe, vert puis rouge, enfin bleu-noir à maturité, de 6-13 mm de longueur et 4-10 mm de diamètre. Le pédoncule est cramois.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

de mars à avril

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortiquage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 30/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer en ligne à une profondeur de 0,5-1cm.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



## Principaux résultats

Taux de germination : 100 %	Délai moyen de germination : ± 15 jours
Intervalle semis-1ère levée : 11 jours	Étalement de levée : ± 5 jours

N°accession de référence : WS21-051

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 30 graines.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 120 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 10-15

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

Une fois repiqué, la croissance semble être plutôt lente. Peut-être une mauvaise exposition à la lumière. Tempérament\* certainement \*dryade.



## ***Tabernaemontana citrifolia* L.**

Bwa lèt, Bois à Lait

APOCYNACEAE



### Type végétatif



Abuste

### Distribution générale

Caraïbe

### Habitat

Forêts semi-xérophiles et mésophiles sur sol frais et humide

### Liste rouge régionale - critères IUCN (2014)

**NE**

Pré-évaluation Liste  
Rouge CBNMq (2025)

**LC**

### Préférences écologiques



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



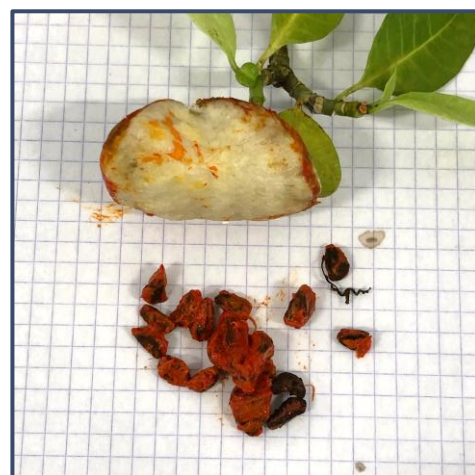
## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Follicule oblong à ovale, nettement arqué, organisé par paires, long de 3 à 5 cm, pointu et lisse, strié longitudinalement. Graine noire enrobée d'une arille\* de couleur rouge à orange vif.

Nombre de graine(s) par fruit : 15 - 30

Poids moyen d'une graine (en gramme) : 0,02



### Type de récolte

Graines collectées in situ directement sur pied.

### Phénologie

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
☼ ○	☼ ○	☼ ○	☼ ○	☼ ○	☼ ○	☼ ○	☼ ○	☼ ○	☼ ○	☼ ○	☼ ○

### Catégorie de semences

Aucune étude n'a encore étudié la résistance à la dessiccation des graines de cette espèce. Cependant, un travail scientifique sur l'espèce *T. heterophylla* d'Amérique du Sud a mis en évidence un comportement récalcitrant\* de ses graines.

### Remarques

Les fruits peuvent être récoltés à partir du moment où ils sont vert tendant vers le blanc, tant que les arilles présentes autour des graines affichent une coloration vive. Les graines d'autres espèces du genre *Tabernaemontana* sont connues pour présenter une hétérogénéité de forme et de taille.

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décorticage : Jusqu'à la graine

Méthode : Extraction manuelle des graines de leur fruits et retrait de l'arille sous l'eau

Pré-traitement germinatif : témoin frais (Tf)

## Mise en place des semences

Conditionnement : C3L

Densité de semis : 15 graines / terrine

Substrat : 1/3 terre végétale + 2/3 terreau

Mode de semis : semis à la volée à une profondeur de 0,5 cm

## Conditions de culture

Systèmes et type de culture : semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert

Préférences culturales :  =

Irrigation : arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux d'émergences de plantule : 73%

Délai moyen de germination : 54 jours

Intervalle semis-1ère levée : 21 jours

Intervalle 1ère levée - dernière levée : 33 jours

Vitesse de germination : 28 - 35 jours

Énergie germinative : Entre 11 et 20/67 plantules



Courbe de levée de plantules de *Tabernaemontana citrifolia*



Accession de référence : WS23-120

## Remarques générales

ITP rédigé sur les résultats ayant le mieux fonctionné (Tf) et sur la base de 67 graines. La scarification est à proscrire car les téguments sont rapidement endommagés et l'embryon se retrouve sans protection, pouvant entraîner des perturbations à la germination.

# REPIQUAGE ET REMPOTAGE

## Repiquage

Délai de repiquage : 132 jours après le semis

Hauteur des plants : 8 - 10 cm

Nombre de feuilles : 4 - 6

Conditionnement : C 1,3L

Substrat : 1/2 terre de jardin + 1/2 terreau

## Rempotage

Délai de repotage : 189 jours après le semis

Hauteur des plants : 14 - 16 cm

Conditionnement : G 4L

Substrat : 1/3 terre de jardin + 1/3 terreau + 1/3 perlite



## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : hors-sol sous serre semi-ouverte

Préférences culturales : ☀️ 🌬️ 💧 💧 =

Irrigation : arrosage et bassinage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Remarques générales

L'élevage des plants à mi-ombre est un paramètre indispensable pour une croissance des plants de qualité. A l'âge subadulte, cette espèce peut ensuite être acclimatée à des conditions ensoleillées si le sol est frais et humide.



## Ressources bibliographiques

Fournet J. (2002). Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique. Gondwana Editions. CIRAD. 662-663p

Pinheiro, R. D. M., Carvalho, H. P. D., Marques, R. D. A., Ferreira, E. J. L., Gadotti, G. I., Barros, Q. S., ... & Oliveira, E. K. B. D. (2024). Effect of dormancy on the emergence of *Tabernaemontana heterophylla* seedlings in different substrates. *Revista Árvore*, 48p.

Pinheiro, R. D. M., Ferreira, E. J. L., Marques, R. D. A., Carvalho, H. P. D., Barros, Q. S., & Silva, F. D. A. F. D. (2024). Analysis of the multidimensional characteristics of *Tabernaemontana heterophylla* seeds. *Ciência e Agrotecnologia*, 48p.

Rollet, B. et al. (2010). Arbres des petites antilles. ONF éditions.

## Glossaire

Arille : enveloppe charnue, d'origine tégumentaire, se développant sur certaines graines et jamais totalement soudée.

Semences récalcitrantes : par opposition aux semences orthodoxes, ce sont des graines qui ne supportent pas la dessiccation (perte en humidité interne) ou le froid. Ce sont des semences qui ne peuvent donc pas se stocker à des températures basses et sur de moyennes-longues durées

## ***Zanthoxylum caribaeum* Lam.**

Lépiny blanc, Lépiné blanc, Bwa chandèl blanc, Lépiné commun.

*Rutaceae*



### Type végétatif



Arbre

### Distribution

Néotropical

### Habitat

Littoral, forêt semi-xérophiles\* et mésophiles\*. Souvent en forêts dégradées ou secondaires.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La capsule\* est déhiscente, brune plus ou moins foncée, de 4-6 mm de diamètre. La graine est globuleuse comprimée, noire et luisante, de 4-5 mm de longueur. Cette graine reste longtemps attachée aux valves. Le fruit est ellipsoïde, tardivement déhiscent, rouge pourpre foncé, lustré, de 4-6 cm de longueur et de diamètre de 3-4 cm. La graine est allongée, blanche à jaunâtre, de 3-5 mm de longueur, 1-3 mm de largeur.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

octobre à mars

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

**Niveau de décorticage :** Récupérer les graines dans la capsule déhiscente.

**Méthode :** Séchage à température ambiante pendant 3 jours.

**Traitement :** Témoin sec

## Mise en place des semences

**Conditionnement :** C1,5L

**Densité de semis :** 15/conditionnement

**Substrat :** Mélanger 50% terre + 50% terreau.

**Mode de semis :** Semer à la volée puis recouvrir de 1-2cm de substrat.

## Conditions de culture

**Systèmes et types de culture :** Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

**Conditions climatiques :**



**Irrigation :** Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 66 %	Délai moyen de germination : ± 30 jours
Intervalle semis-1ère levée : 21 jours	Étalement de levée : ± 20 jours

N°accession de référence : WS21-096

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin sec) et sur la base d'un lot de 15 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 55 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 2

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :

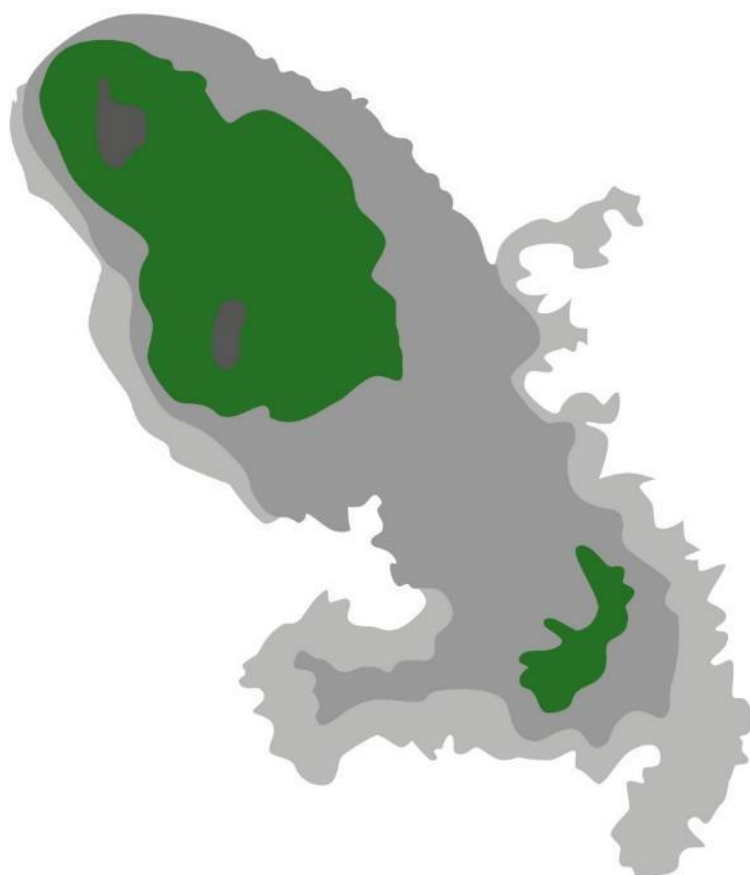


Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales



## SERIE HYGROPHILE



- Bioclimat de montagne tropicale basse super-humide. Plus de 5000mm de précipitations annuelle
- Bioclimat tropical hygrophile. Entre 2000mm et 5000mm de précipitations annuelle
- Bioclimat tropical mésophile. Entre 1500mm et 2000mm de précipitations annuelle
- Bioclimat tropical Semi-xérophile. Entre 1000mm et 1300mm de précipitations annuelle et jusqu'à 6 mois de sécheresse

Carte bioclimatique de la Martinique simplifié. Source : Portecop 1979.



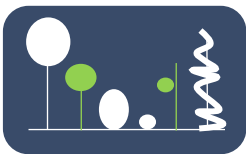
## ***Clusia major* L.**

Figyé modi, Figyé mawon, Zabriko bata, Zabriko modi, Zakad, Arali gran fèy, Figuier maudit.

*Clusiaceae*



### **Type végétatif**



Petit arbre épiphyte

### **Distribution**

Endémique des Petites Antilles

### **Habitat**

Forêts mésophiles\* et hygrophiles\*, rarement en forêts semi-xérophiles\*. Surtout dans les zones dégradées ou secondaires.

## **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

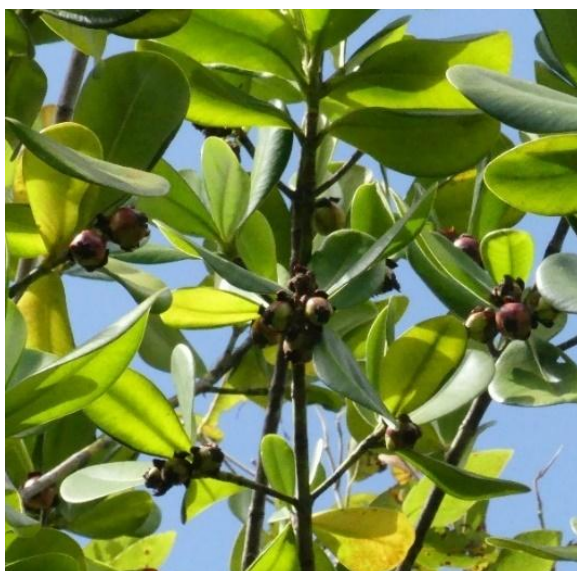
## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La capsule\* est ellipsoïde\*, tardivement déhiscente, rouge pourpre foncé, lustré, de 4-6 cm de longueur et avec un diamètre de 3-4 cm. La graine est allongée, blanche à jaunâtre, de 3-5 mm de longueur, 1-3 mm de largeur.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

avril, mai et septembre

### Catégorie de semences

graines supposées récalcitrantes\*

### Remarques

## SEMIS

### Préparation des semences

Niveau de décortiquage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

### Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 100/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer à la volée puis recouvrir de 1-2cm de substrat.

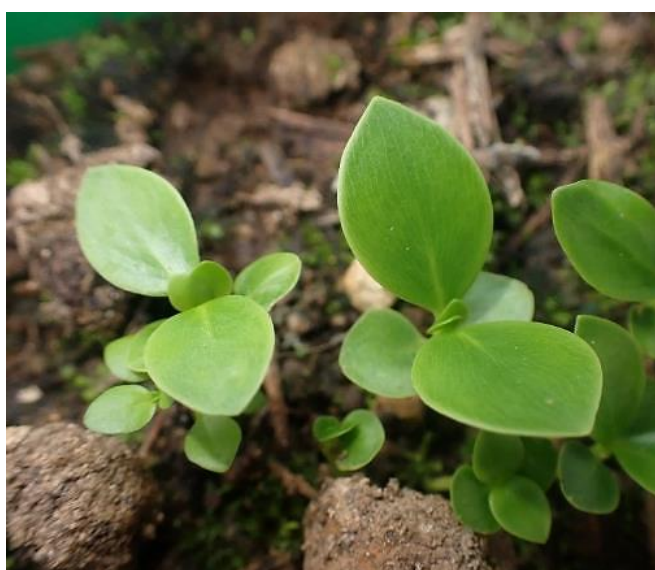
### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



### Principaux résultats

Taux de germination : 99 %	Délai moyen de germination : $\pm$ 30 jours
Intervalle semis-1ère levée : 7 jours	Étalement de levée : $\pm$ 45 jours

N°accession de référence : WS21-074

### Remarques générales

Les graines ont été extraites du fruit et ont été séchées 2 jours et nettoyées après le dépulpage, mais n'ont pas subi une période de séchage longue. La graine étant sûrement récalcitrante, nous n'avons pas réalisé l'ITP sur cette base. Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 100 graines.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 90 jours après la récolte

Hauteur des plants : 08-16

Nombre de feuilles : 2-4

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Délai de rempotage : 680 jours

Hauteur des plants : 08-16 cm

Conditionnement : C1,5L

Substrat : Mélanger 1/2 terre + 1/2 terreau.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales



## ***Heliconia caribaea* Lam.**

Balizyé, Balisier.

*Heliconiaceae*



### **Type végétatif**



Herbacée

### **Distribution**

Endémique des îles de la Caraïbe

### **Habitat**

Forêts hygrophiles\* et plus rarement mésophiles\*, en sous-bois.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La drupe\* est bleu intense, de 10-14 mm de longueur. La chair est blanche. La graine est crénelée\* plus large que longue, brun sombre, de 8-14 mm de longueur environ.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

août-septembre

### Catégorie de semences

graines supposées récalcitrantes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortilage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : G5

Densité de semis : 1/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer individuellement à une profondeur de 1-2cm.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage automatique, 2 aspersion de 20 minutes par jours, tous les jours.

## Principaux résultats

Taux de germination : 50 %	Délai moyen de germination : ± 60 jours
Intervalle semis-1ère levée : 50 jours	Étalement de levée : ± 15 jours

N°accession de référence : WS22-056

## Remarques générales

Il semblerait que des C3L à 8 graines par pots pour le semis seraient plus appropriés. Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 20 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 130 jours après la récolte

Hauteur des plants : 40-60

Nombre de feuilles : 4-5

Conditionnement : C1,5L

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Délai de repotage : 320 jours

Hauteur des plants : 40-60 cm

Conditionnement : C4L

Substrat : Mélanger 1/2 terre + 1/2 terreau.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage automatique, 2 aspersion de 20 minutes par jours, tous les jours.

### Remarques générales

## ***Lonchocarpus heptaphyllus* (Poir.) DC.**

Savonnèt gran bwa, Savonnèt gran fèy, Savonnette grand bois, Savonnette grandes feuilles

FABACEAE



### Type végétatif



Arbre

### Distribution générale

Néotropical

### Habitat

Forêts galeries de bords de cours d'eau (ripisylves) de basse et moyenne altitude ou forêt mésophile à hygrophile

### Liste rouge régionale - critères IUCN (2014)

NE

Pré-évaluation Liste  
Rouge CBNMq (2025)

LC

### Préférences écologiques



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Gousse lancéolée, atténuée aux deux extrémités, submembraneuse et devenant papyracée\* à maturité, pubescente à glabre, longue de 4 à 10 cm, large de 2 à 2,5 cm. Graine réniforme, de couleur brune-fauve, d'une longueur de 12 - 18 mm et d'une largeur de 6 - 10 mm. Hile\* situé centralement dans le creux de la partie incurvée de la graine.

Nombre de graine(s) par fruit : 1 à 2

Poids moyen d'une graine (en gramme) : 0,23



### Type de récolte

Graines collectées *in situ* au sol.

### Phénologie

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre

### Catégorie de semences

Aucune étude n'a encore étudié la résistance à la dessiccation des graines de cette espèce. Selon certaines études sur d'autres espèces du genre *Lonchocarpus* Kunth, les graines contiendraient une teneur en humidité inférieure à 10 % et seraient capables d'être stockées sur une période de minimum 10 mois, ce qui suggère qu'elles seraient de type orthodoxe ou intermédiaire. Cependant, *Lonchocarpus heptaphyllus* étant une espèce de ripisylve (zone humide), nous pouvons émettre des doutes concernant la conservation à moyen et long terme de ses graines.

### Remarques

Les graines peuvent être récoltées sur pied ou au sol. Lors d'une récolte au sol, faire attention en manipulant les gousses, car les graines sont fragiles et peuvent avoir déjà germé : il est possible d'observer des radicules ayant percé les parois du fruit. La période de production et de dispersion des fruits est centrée sur la fin d'année, ce qui en fait la période la plus favorable pour une récolte. Cependant, les fruits peuvent rester accrochés à l'arbre plus d'un an : il est donc possible de récolter des semences de cette espèce quasi toute l'année.

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortiquage : Jusqu'à la graine

Méthode : extraction des graines en ouvrant les gousses par les lignes de suture

Pré-traitement germinatif : Témoin frais (Tf)

## Mise en place des semences

Conditionnement : terrine de semis

Densité de semis : 70 graines / terrine

Substrat : terreau tamisé finement

Mode de semis : semis à la volée à une profondeur de 0,5 cm

## Conditions de culture

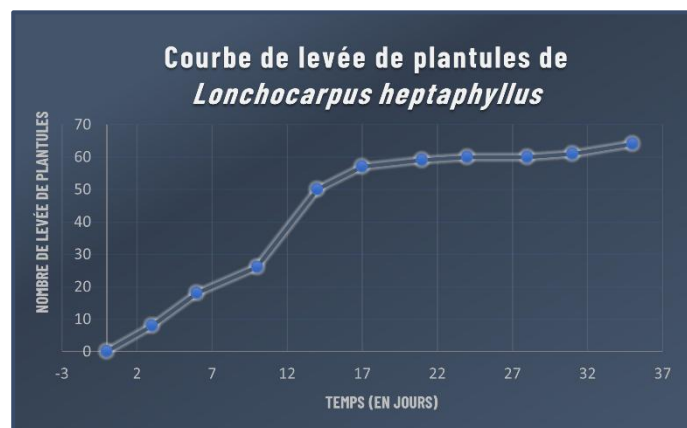
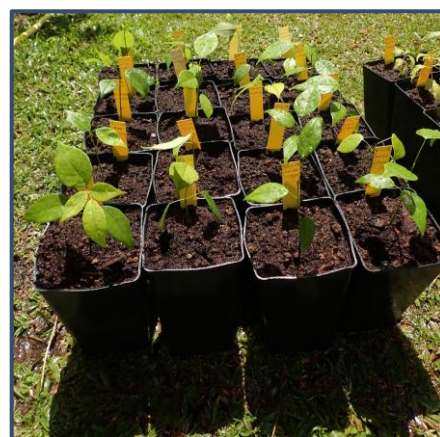
Systèmes et type de culture : semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert

Préférences culturales :  =

Irrigation : arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux d'émergences de plantule : 91%
Délai moyen de germination : 35 jours
Intervalle semis-1ère levée : 3 jours
Intervalle 1ère levée - dernière levée : 33 jours
Vitesse de germination : 10 - 14 jours
Énergie germinative : 59/70 plantules



Accession de référence : WS24-084

## Remarques générales

ITP rédigé sur les résultats ayant le mieux fonctionné (Tf) et sur la base de 70 graines. Les graines étant fragiles : faire attention lors du processus d'extraction hors de leurs gousses. Espèce sensible à la fonte des semis. Des tests sur semences sèches seraient à réaliser pour évaluer si les graines peuvent se conserver sur du moyen long-terme et comprendre si un mécanisme de dormance peut rentrer en jeu lors de la mise en germination. Les cotylédons succulents restent plaqués au sol et ce sont les premières feuilles qui émergent hors du sol. Ces feuilles sont alternes et de 1 à 3 folioles selon les individus.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 89 jours après le semis

Hauteur des plants : 4 - 10 cm

Nombre de feuilles : 3 - 4

Conditionnement : G 1,5L

Substrat : 1/2 terre de jardin + 1/2 terreau

### Rempotage

Délai de rempotage : 293 jours après le semis

Hauteur des plants : 16 - 52 cm

Conditionnement : G 4L

Substrat : 1/2 terre de jardin + 1/2 terreau



### Conditions de culture

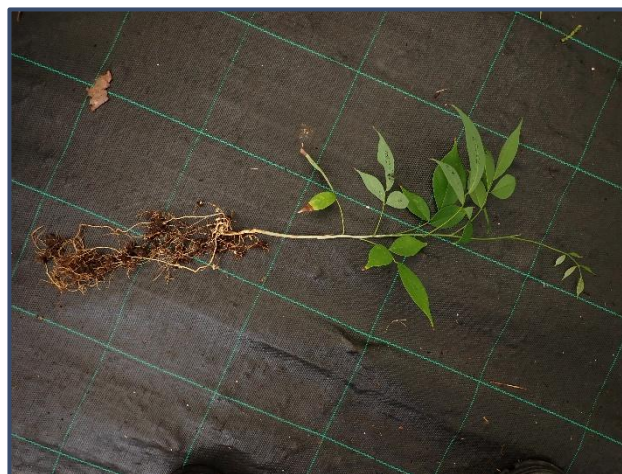
Systèmes et types de culture : hors-sol sous serre semi-ouverte

Préférences culturales : ☀️ 🌬️ 💧 💧 💧 =

Irrigation : arrosage et bassinage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Remarques générales

Espèce présentant des nodules racinaires visibles. Le nombre de folioles augmente au fur et à mesure que le rang de feuilles s'accroît mais peut régresser si la plante subit un stress.



### Ressources bibliographiques

Augsburger, C. K., & Hogan, K. P. (1983). Wind dispersal of fruits with variable seed number in a tropical tree (*Lonchocarpus pentaphyllus* : Leguminosae). *American Journal of Botany*, 70(7), 1031-1037 p.

Fournet J. (2002). Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique. Gondwana Editions. CIRAD.662-663 p

Costa, L. G., de Almeida, E. P., Montenegro, P. T. F. M., & dos Santos, G. J. C. (2019). Tratamentos na sanidade e germinação de *Lonchocarpus sericeus* (Poir.) Kunth ex DC. *AGROPECUÁRIA CIENTÍFICA NO SEMIÁRIDO*, 15 (3), 162-167 p.

Rollet, B. et al. (2010). Arbres des petites antilles. ONF éditions.

### Glossaire

Hile : petite plage de couleur distincte à la surface de la graine indiquant l'endroit précis où la graine est accrochée aux parois intérieures du fruit.

Papyracée : adjectif décrivant une texture mince et rigide évoquant celle du papier

## ***Magnolia dodecapetala* (Lam.) Govaerts**

Manyolia, Bwa pen, Pòm pen, Kachiman montann, Bwa kachiman, Pen mawon, Bwa pen, Magnolia.

*Magnoliaceae*



### Type végétatif



Arbre

### Distribution

Endémique des Petites Antilles

### Habitat

Forêts hygrophiles\*.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Le follicule\* est massif, ressemblant à une pomme-cannelle. Il est écailleux et déhiscent\*, glauque. Le funicule\* est d'environ 2cm de longueur. La graine est lenticulaire\*, de 6-8 mm de diamètre. Cette graine possède un arille\* rouge vif et reste longtemps suspendues au funicule.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

février à juillet et novembre

### Catégorie de semences

graines supposées orthodoxes\*

### Remarques

Le fruit reste longtemps suspendu à l'arbre.

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortilage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : C4L

Densité de semis : 8/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer à la volée puis recouvrir de 1-2cm de substrat.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



## Principaux résultats

Taux de germination : 65 %	Délai moyen de germination : ± 160 jours
Intervalle semis-1ère levée : 119 jours	Étalement de levée : ± 80 jours

N°accession de référence : WS21-048

## Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 14 graines.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 215 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 4-6

Conditionnement : C1,5L

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage automatique, 2 aspersion de 20 minutes par jours, tous les jours.

### Remarques générales

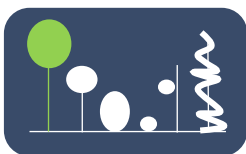
## ***Pouteria pallida* (C.F.Gaertn.) Baehni**

Balata wouj, Balata blan, Balata lèt, Bwa balata, Barak, Balata chyen, Pain d'épice blanc, Sapotiller batârd.

*Sapotaceae*



### Type végétatif



Arbre

### Distribution

Endémique des Petites Antilles

### Habitat

Forêts méso-hygrophiles et hygrophiles\*.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Moyen

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La baie\* est grosse, elliptique, lisse à pubescence brune à jaunâtre voir grisâtre, jusqu'à 6 cm de longueur et de 15-20 mm de diamètre environ. Cette baie\* contient une seule graine. La graine est lisse et lustrée, beige ou paille, de 3,5-4 cm de longueur, et possédant une cicatrice de 8-9 mm de large sur toute la longueur.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

janvier à février

### Catégorie de semences

NC

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortiquage : Dépulper jusqu'à la graine.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 10/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer individuellement à une profondeur de 1-2cm.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine



## Principaux résultats

Taux de germination : 56 %	Délai moyen de germination : $\pm$ 45 jours
Intervalle semis-1ère levée : 42 jours	Étalement de levée : $\pm$ 5 jours

N°accession de référence : WS21-017

## Remarques générales

Bonne capacité de germination, avec un étalement des levées assez court (environ 3 jours). Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 9 graines. Il serait néanmoins intéressant de faire des traitements supplémentaires et avec un nombre de semences plus important. Devenu rare à l'étage méso-hygrophile\* à cause d'une surexploitation ancienne.

## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 100 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 3-4

Conditionnement : C1,5L

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage automatique, 2 aspersion de 20 minutes par jours, tous les jours.

### Remarques générales



## ***Sterculia caribaea* R.Br.**

Maho kochon, Mapou baril, Bwa mapou, Chatennyé gran fèy, Mahot cochon.

*Malvaceae*



### Type végétatif



Arbre

### Distribution

Endémique des Petites Antilles

### Habitat

Forêts méso-hygrophiles\*, hygrophiles\* et de montagne.

### Préférences



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

Le follicule\* est ligneux, déhiscent\* par un côté groupé par 4-5, marron, de 5-8 cm de longueur et 3-5 cm de largeur. Ce follicule contient 2-6 graines et du poil irritant. La graine est noire, de 2-2,5 cm de longueur.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

floraison en octobre-novembre et avril-mai

### Catégorie de semences

graines supposées récalcitrantes\*

### Remarques

# SEMIS

## Préparation des semences

Niveau de décortilage : Récupérer les graines dans le fruit déhiscent.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

## Mise en place des semences

Conditionnement : Terrine

Densité de semis : 25/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer en ligne à une profondeur de 1-2cm.

## Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

## Principaux résultats

Taux de germination : 100 %	Délai moyen de germination : ± 15 jours
Intervalle semis-1ère levée : 11 jours	Étalement de levée : ± 5 jours

N°accession de référence : WS21-035

## Remarques générales

Au repiquage, les cotylédons sont présent sous le substrat. Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 24 graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 25 jours après la récolte

Hauteur des plants : NC

Nombre de feuilles : 2

Conditionnement : C3,5L

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.



### Rempotages

Stade de rempotage : NC

Délai de rempotage : NC

Hauteur des plants : NC

Conditionnement : NC

Substrat : NC



### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage automatique, 2 aspersion de 20 minutes par jours, tous les jours.

### Remarques générales

Espèce à croissance rapide comme beaucoup d'arbres de l'étage \*hygrophile.



## ***Tovomita plumieri* Griseb.**

Mang gran bwa, Palétuvier grand bois.

*Clusiaceae*



### **Type végétatif**



Petit arbre

### **Distribution**

Endémique des Petites Antilles

### **Habitat**

Forêts méso-hygrophiles\* et hygrophiles\*.

### **Préférences**



## Synthèse technique

Niveau technique : Facile

Niveau de maîtrise : Bon

## Chronologie des étapes de culture



## RECOLTE

### Description du fruit et de la graine

La capsule\* est charnue, oblongue\*, dissymétrique, souvent incurvée, L'extérieur est noir et l'intérieur est rouge pourpre, de 6 cm de long et un diamètre allant jusqu'à 3,5 cm. La graine est rouge vif.



### Type de récolte

Collecter les graines sur pied.

### Période favorable

mai-août

### Catégorie de semences

graines supposées récalcitrantes\*

### Remarques

## SEMIS

### Préparation des semences

Niveau de décortilage : Récupérer les graines dans la capsule déhiscente.

Méthode : Semer directement.

Traitement : Témoin frais

### Mise en place des semences

Conditionnement : G5

Densité de semis : 1/conditionnement

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

Mode de semis : Semer individuellement à une profondeur de 2cm.

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Semis hors-sol, sous tunnel semi-ouvert.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage manuel 2 à 3 fois par semaine

### Principaux résultats

Taux de germination : 100 %

Délai moyen de germination :  $\pm$  75 jours

Intervalle semis-1ère levée : 71 jours

Étalement de levée :  $\pm$  15 jours

N°accession de référence : WS21-033

### Remarques générales

Cet ITP a été rédigé sur la base du traitement ayant le plus fort taux de germination (témoin frais) et sur la base d'un lot de 6 graines. Afin d'améliorer les connaissances actuelles, d'autres tests devront être effectués avec un nombre plus important de graines.



## REPIQUAGE ET REMPOTAGE

### Repiquage

Délai de repiquage : 110 jours après la récolte

Hauteur des plants : 12-20

Nombre de feuilles : 2-4

Conditionnement : G8

Substrat : Mélanger 50% terre + 50% terreau.

### Rempotages

Délai de repotage : 183 jours

Hauteur des plants : 12-20 cm

Conditionnement : C1L

Substrat : NC

### Conditions de culture

Systèmes et types de culture : Hors-sol sous serre en ventilation naturelle.

Conditions climatiques :



Irrigation : Arrosage automatique, 2 aspersion de 20 minutes par jours, tous les jours.

### Remarques générales

Les radicules poussent de part et d'autre de la graine. Les plantules préfèrent pousser à l'ombre (espèce \*sciaphile dans son jeune âge).





## LEXIQUE

**Accrescent** : Qui continue sa croissance après la fécondation.

**Akène** : Fruit sec indéhiscent, à une seule graine, non soudé à la paroi du fruit.

**Apex** : Pointe, extrémité, sommet d'un organe

**Arille** : Prolifération cellulaire d'origine tégumentaire, se développant sur certaines graines.

**Biodiversité** : Variété de la vie sous toutes ses formes et à tous les niveaux d'organisation, dans un milieu donné : la variété des écosystèmes terrestres ou marins (diversité écosystémique) dans une station donnée, variété des espèces (diversité spécifique) ainsi qu'entre les individus d'une même espèce (diversité intraspécifique ou génétique). Ces différents concepts sont les sujets directs des disciplines scientifiques comme l'écologie, la taxonomie et la génétique. Ces trois niveaux de diversité sont intimement reliés et forment ensemble la biodiversité.

**Contorté** : Qui est fortement tordu.

**Calice** : Enveloppe la plus externe de la fleur, en général divisée en sépales.

**Convexe** : Dont la surface présente à l'extérieur une courbure sphérique.

**Crénelée** : Présentant des crénelures.

**CXL** : Conteneur de volume X litres.

**Baie** : Fruit charnu, indéhiscent contenant une ou plusieurs graines.

**Déhiscent** : Se dit d'un organe qui s'ouvre pour laisser échapper certains éléments (graines, pollen...).

**Drupe** : Fruit plus ou moins charnu, indéhiscent, à endocarpe induré en noyau.

**Dryade** : Arbre forestier sciaphile dans le jeune âge représentatif du climax forestier, la dernière étape de la formation d'une forêt.

**Ellipsoïde** : Organe solide (fruit, graine...) à section longitudinale elliptique.

**Epigé** (germination) : Type de germination de la graine, dans lequel celle-ci est soulevée au-dessus du sol par la croissance de la plantule qu'elle renferme. C'est au niveau de l'axe situé au-dessous des cotylédons, ou hypocotyle, que la plantule s'allonge le plus vite : ainsi, les cotylédons, l'albumen (si la graine en comporte) et le premier bourgeon se trouvent exhaussés et émergent de la terre. À proprement parler, on dit que « la graine lève ».

**Epilythe** : Qualifie une plante qui se développe sur une roche

**Epiphyte** : Qualifie une plante se développant sur une autre plante, sans relation trophique entre elles

**Espèce Exotique Envahissant (EEE)** : Une espèce exotique envahissante (EEE) est une espèce introduite par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle, et qui menace les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces locales.

**Exotique** : Espèce introduite (volontairement ou non) par l'homme dans une aire distincte de son aire d'origine.

**Ex situ** : Locution latine qui signifie hors du milieu naturel d'origine.

**Faux-fruit** : Produit du développement, après la fécondation, de parties de la fleur ou de l'inflorescence autres que l'ovaire (fraise, pomme, figue, etc.). (Sur la fraise, par exemple, les vrais fruits sont les petits grains secs [akènes] portés par la partie charnue rouge [faux-fruit].)

**Follicule** : Fruit à péricarpe sec et déhiscent, constitué d'un seul carpelle contenant généralement plusieurs graines et s'ouvrant à maturité par une fente unique ventrale, se distinguant ainsi de la gousse qui a deux fentes de déhiscence.

**Forêt de transition** : Forêt transitoire entre la forêt hygrophile et les formations altimontaines.

**Forêt galerie** : Forêt dense fermée qui accompagne les cours d'eau dans les régions de savanes.

**Fourré** : Type de végétation, surtout tropical, caractérisé par la présence de nombreux petits arbres ou arbustes.

**Fusiforme** : En forme de fuseau (renflé au milieu et atténué aux extrémités).

**G8** : Godet de 8cm de côté

**Gousse** : fruit de forme allongée, s'ouvrant en deux fentes.

**Grégaire** : Se dit d'une espèce qui vit en groupe ou en communauté, mais sans structure sociale.

**Habitats** : L'habitat est un environnement écologique occupé et habité par une population d'organismes animaux, végétaux ou autre, dans un écosystème. L'habitat est la zone où l'organisme vit et où il peut trouver nourriture, abri, protection, et des partenaires pour la reproduction.

**Héliophile** : Qualifie une espèce végétale ayant d'importants besoins en lumière pour se développer, et donc caractéristique des milieux ouverts.

**Hyaline/hyalin** : se dit de tissus végétaux transparents ou translucides.

**Hygrophile** : qui préfère les lieux humides.

**Hygro-sciaphile** : Se dit d'une espèce hygrophile à comportement sciaphile.

**Indéhiscént** : Ne s'ouvrant pas à maturité.

**Indigène** : Existant naturellement dans le pays et/ou région, sans l'intervention de l'Homme.

**In sicco** : Locution latine qui signifie à l'état sec.

**Inspide** : Qui n'a pas de saveur, ni de goût.

**In situ** : Locution latine qui signifie dans l'endroit même, elle s'oppose à ex situ qui précise un éloignement de la zone considérée.

Une préservation in-situ résulte de la conservation de la biodiversité dans les écosystèmes dynamiques évolutifs de l'habitat original ou de l'environnement naturel. La préservation se fait nativement dans le même habitat naturel que l'espèce.

**Lenticulaire** : En forme de lentille.

**Méso-hygrophile** : Se dit d'une espèce ayant un tempérament préférant les milieux transitoires entre les milieux mésophiles et hygrophiles.

**Mésophile** : Se dit d'une plante qui pousse dans des conditions de température et d'humidité modérés. Ici, étage bioclimatique mésophile caractérisé par une pluviométrie comprise entre 1000 et 2000mm/an.

**Mucilage** : production végétale liquide à base de glucides. Substance gluante, de consistance généralement onctueuse ou gélatineuse. Certains mucilages sont des gélifiants qui absorbent l'eau pour former un gel visqueux utilisé pour protéger les tissus.

**Oblong** : Allongé, et arrondi aux deux extrémités.

**Orbiculaire** : Circulaire ou presque.

**Orthodoxe** : Semence supportant la dessiccation, pouvant ainsi attendre les bonnes conditions pour germer en milieu naturel et être stocké pendant une période (variable selon les espèces) à des fins culturales.

**Ovoïde** : qui a la forme d'un œuf

**Pédicelle** : Petit rameau (parfois nul) portant la fleur.

**Pédonculé** : Tige (ou queue) d'une fleur, distincte de la tige de la plante.

**Phénologie/phénologique** : Étude de l'évolution dans le temps des phénomènes qui caractérisent le cycle biologique des êtres vivants.

**Photophile** : Qualifie les organismes qui exigent ou supportent un éclairage important.

**Population** : Ensemble d'individus d'une même espèce vivant dans un biotope déterminé à un moment donné et au sein duquel se font des échanges de gènes.

**Psammophile** : Espèce qui vit et se développe sur les sols sableux.

**Pubescent** : Couvert de poils fins, courts, souples et peu serrés.

**Pyrène** : Noyau d'un fruit qui ressemble à une drupe, formé par une graine unique entouré d'un endocarpe très dur.

**Réniforme** : En forme de rein ou de haricot.

**Récalcitrante** : Semence perdant leur viabilité lorsque qu'elles sont sèches. En milieu naturel elles germent rapidement si les conditions sont bonnes ou bien elles meurent. Aussi, leur conservation est difficile, il est conseillé de les semer dans les trois jours de récolte.

**Retex** : Retour d'expérience

**Rudérale** : Qui pousse dans les lieux perturbés : bords de route, abords d'habitations, décombres...

**Sciaphile** : qui préfère les lieux ombragés

**Semi-héliophile** : Espèce aimant la lumière mais tolère un certain couvert. Synonyme de hémisciaphile.

**Semi-xérophile** : Qui aime les milieux assez secs. En Martinique la pluviométrie est importante même dans les milieux les plus secs. Nous n'avons pas de milieux xérophiles à proprement parler. C'est pourquoi nos milieux secs sont semi-xérophiles.

**Siliquiforme** : Ressemblant à une silique.

**Stipité** : Porté par un support ou un pied.

**Subcylindrique** : Presque cylindrique.

**Subdéprimé** : Presque déprimé.

**Taxon** : Terme désignant une unité de classification de rang quelconque auquel est attribué un nom. Le taxon de base de la classification est représenté par l'espèce et tous les autres rangs taxinomiques ne sont donc que des regroupements (genre, famille, ordre, classe, embranchement) ou des subdivisions (sous-espèces, variété, écotype) de celui-ci.

**Testa** : Tégument externe protecteur de la graine pouvant porter pointes, crochets, poils, cils, etc., jouant un rôle dans la dissémination de cette graine.

**Tomentum** : Revêtement de poils, d'épaisseur variée, recouvrant entièrement un organe.

**Trivalve** : A trois valves.

**Tuberculé** : Présentant des irrégularités évoquant de petits tubercules.

**Tubercule** : Renflement souterrain de la tige ou du rhizome, contenant des substances de réserve.

**Ubiquiste** : Qui existe dans des milieux très différents.

**Xéro-héliophile** : Se dit d'une espèce ayant un tempérament héliophile dans un milieu xérophile.

**Xéro-mésophile** : Se dit d'une espèce ayant un tempérament préférant les milieux transitoires entre les milieux semi-xérophiles et mésophiles.



## BIBLIOGRAPHIE

- BERNARD, J. F., ETIFIER-CHALONO, É., FELMANN, P., FIARD, J. P., FOURNET, J., JÉRÉMIE, J., & SARSTRE, C. (2014). Livre rouge des plantes menacées aux Antilles françaises. Société de distribution et de culture. Biotope – Muséum national d'Histoire naturelle.
- FOURNET, J. (2002). Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe & de Martinique. Gondwana éditions.
- MAROUF, A., & REYNAUD, J. (2007). La botanique de A à Z. DUNOD.
- ROLLET, B., & coll, e. (2010). Arbres des Petites Antilles (2e éd.). ONF.
- VISCARDI, G. (coord.). (2022). Index de la flore vasculaire de Martinique (Trachéophytes) : statuts, menaces et protections. – Version 2022.1. Conservatoire botanique national de Martinique, format numérique Excel 2013.
- GBIF | Global Biodiversity Information Facility, 2023/10/09. <https://www.gbif.org/fr/>