

ORTHOSIPHON : ITINÉRAIRE TECHNIQUE

PLANTATION

CHOIX DE LA PARCELLE

Privilégier une parcelle ensoleillée ou semi-ombragée, avec un sol aéré et riche en matière organique.
Surface recommandée (gestion de l'enherbement, des maladies, débouchés): 1000 m²

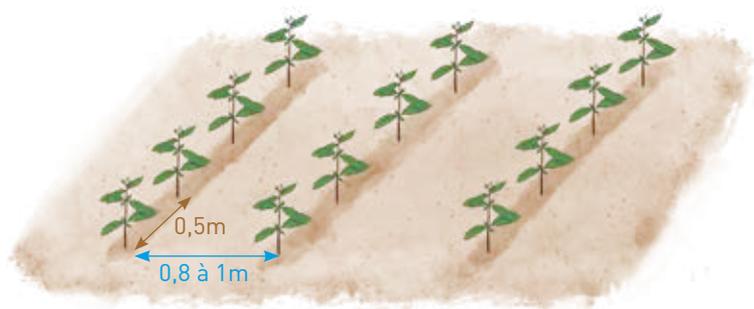
MATÉRIEL VÉGÉTAL

Plants issus de **boutures racinées en motte ou en godet**

DENSITÉ DE PLANTATION

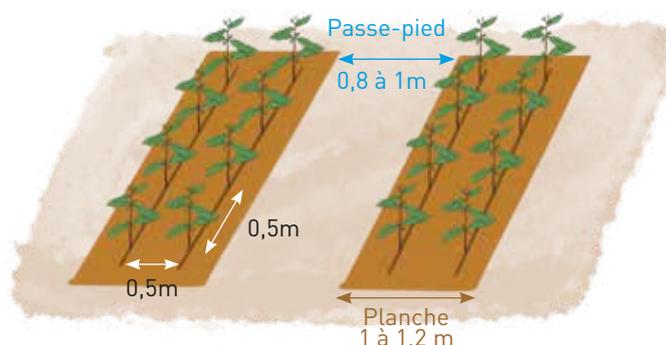
Système de culture en plein :

- 0,5 m entre les plants
- 0,8 à 1 m entre les rangs (à ajuster selon vos outils de mécanisation)



Système de culture en planche :

- Double rang sur paillage (plastique ou autre)
- 0,5 x 0,5 m entre les plants sur la planche (pour une planche de 1 à 1,2 m de large)
- 0,8 à 1 m pour le passe-pied (entre les planches)



PÉRIODE DE PLANTATION

Plantation possible toute l'année.
Privilégier les périodes pluvieuses.

Famille	Espèce
Lamiacées	<i>Orthosiphon stamineus</i>
Type	Altitude min-max
Pérenne	0 à 1700 m
Durée du cycle de culture	
2 ans ou plus (selon la pression sanitaire)	



FERTILISATION

AMENDEMENT ORGANIQUE

- Réaliser une analyse de sol pour évaluer le **taux de matière organique** et **définir la dose d'amendement**.
- Pour élever le taux de matière organique, apporter un compost suffisamment mûré à enfouir avant plantation.

BESOINS DE L'ORTHOSIPHON EN ÉLÉMENTS FERTILISANTS

Les besoins en éléments fertilisants sont peu connus.
Privilégier une **fertilisation organique équilibrée** et des **apports fractionnés : à la plantation et après chaque coupe**.
Selon sa valeur fertilisante, l'amendement apporté à la plantation peut suffire à couvrir les besoins de la culture la première année.



ORTHOSIPHON : ITINÉRAIRE TECHNIQUE



IRRIGATION

- Système d'irrigation : privilégier le **goutte à goutte** pour réduire le risque de maladies.
- **Au moment de la plantation et après la taille** : les besoins en eau sont plus importants.
- **Forte sensibilité à la sécheresse** : s'assurer que les besoins en eau sont toujours couverts, et de garder un sol toujours humide.
- Éviter les excès d'eau favorisant le développement de champignons telluriques pathogènes.

GESTION DE L'ENHERBEMENT

La gestion de l'enherbement est très importante **après plantation et avant chaque récolte**.

Plusieurs méthodes sont possibles :

- **désherbage manuel autour des plants ou à la bineuse;**
- **paillage naturel** autour des plants ou sur la bande de culture ;
- **paillage plastique** sur la bande de culture et débroussaillage des inter-rangs ;
- **toile tissée.**

GESTION PHYTOSANITAIRE

L'orthosiphon est sensible principalement aux **acariens** et aux **pucerons**. Ces ravageurs peuvent être **vecteurs de virus**, comme le virus de la mosaïque du concombre (CMV) s'attaquant également à l'orthosiphon.

Prophylaxie :

- Éviter les excès d'eau
- Éliminer les plants atteints de symptômes (petites taches jaunes sur les feuilles)
- Renouveler le matériel végétal avec des plants sains
- Privilégier les rotations

Taille et récolte

CONSEIL

Effectuer les opérations de taille et récolte par **temps sec en début ou fin de journée**.

PREMIÈRE TAILLE

2 à 3 mois après la plantation (généralement à la première floraison)

Les rendements issus de cette première taille sont faibles. En revanche, elle permet de donner une forme aux plants et favoriser la végétation suivante.

- **Rabattre les plants à environ 10 à 15 cm du sol à l'aide d'un sécateur**
- Privilégier la coupe des **rameaux les plus développés** et conserver les jeunes pousses

RÉCOLTE

Tous les 2 mois (selon la région et l'ITK). L'orthosiphon fleurit toute l'année.

- **Récolter manuellement**, à l'aide d'un sécateur ou d'une faucille afin gagner en temps de travail
- Récolter sur les **tiges feuillées entre 15 et 20 cm du sol**

RENDEMENT

- **4 à 6 récoltes/an** selon les conditions culturales
- **Rendement annuel en matière fraîche** (cumul des récoltes branches + feuilles) / 1000m² : entre 700 kg* et 1,5 tonnes**
- **Rendement en sec** : voir données des transformateurs

*Donnée issue de la bibliographie

**Donnée issue des résultats d'expérimentation à l'ArmeFlhor

POUR EN SAVOIR +

Bibliographie : Languefosse JI, 2004. Expérience de production biologique d'orthosiphon à la Martinique ; Yoviana Erdhika Adiarti, 2019. Effect balance of bokashi and inorganic fertilizer on growth, simplicia yield and content of sinensetin of kumis kucing (orthosiphon aristatus (blume) miq.)
Document réalisé à partir des résultats issus des essais de l'ArmeFlhor. Fiche technique ArmeFlhor, 2020

Guillaume PARASSOURAMIN

Responsable Pôle PAPAM et Systèmes agroforestiers

 guillaume.parassouramin@armeflhor.fr

 0692 76 53 20



ARMEFLHOR - Institut technique horticole de l'Océan Indien

1 chemin de l'Irfa - Bassin Martin - 97410 SAINT-PIERRE

 0262962260 |  info@armeflhor.fr |  www.armeflhor.fr