

FICHE TECHNIQUE

Technique de lutte contre les mouches des fruits

Présentation de la mangue (CNUCED, 2016)

La mangue est de la famille des *Anacardiaceae*. L'arbre a pour nom scientifique *Mangifera indica*. Cet arbre, impressionnant par son envergure, peut atteindre 25 m de haut, avec un diamètre de 10 m. La mangue peut être ronde, ovale ou réniforme, et présente une écorce, non comestible, qui peut être jaune, rouge ou parfois verte selon les variétés. Au cœur de la mangue, se trouve un gros noyau, large plat et glissant. A maturité, la chair de la mangue est d'un beau jaune-orangé. Elle est généreuse, juteuse, onctueuse et sucrée avec un goût qui dépend de la variété mais qui souvent peut rappeler celui de la pêche ou de l'abricot.

La mangue est un fruit charnu : son poids varie de 200 g à 2 kg pour les plus gros fruits.

La mangue et ses différentes parties

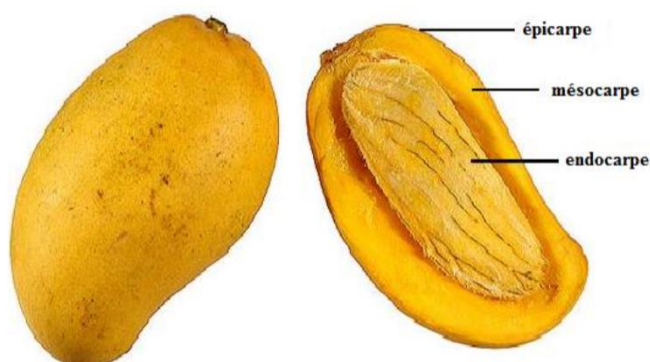


Figure 1 : coupe longitudinale de la mangue (source : Kasse, 2015)

La mouche

Les espèces de mouche les plus nuisibles à la mangue sont *Ceratitis cosyra* et *Bactrocera invadens*.



Ceratitis cosyra



Bactrocera invadens

Figure 1 : espèces de mouches nuisibles à la mangue (source : CTA, 2013)

Exemple de technique de lutte contre les mouches des fruits (CTA, 2013)

Les pièges à « paraphéromones » sont destinés à capturer les mâles de certaines espèces. Les pièges sont actuellement, non seulement les meilleurs outils pour la détection des mouches mais, utilisés à grande échelle et en grand nombre, ils peuvent aussi freiner le développement des populations surtout en début de saison de production. Cette technique, appelée M.A.T. (Male Annihilation Technique), consiste à placer en début de saison un dispositif, imprégné d'un attractif spécifique et d'un insecticide de contact (généralement le malathion ou la deltaméthrine). Les pièges doivent être en place dans le verger deux mois avant la période d'attractivité des fruits. Il est également conseillé de placer ces pièges dans les vergers comportant d'autres espèces fruitiers attractives (agrumes) pour les mouches et dans des zones connues comme refuge en saison sèche. Généralement, au moins 10 dispositifs par hectare sont fixés aux branches des arbres. Mais la densité exacte dépend du type de dispositif et est à définir en fonction de critères agro-climatiques, agro-écologiques et économiques.

Caractéristique de la technologie

- Augmentation de la production de plus de 2t/ha
- Impact dans le moyen terme estimé à un gain de 57,2 milliards de F CFA pour les producteurs et 10 milliards pour les exportateurs

Références bibliographiques

CNUCED (2016) : MANGUE ; Fonds de la CNUCED pour l'information sur les marchés des produits de base agricoles ; 23p.

CTA (2013) : Comment lutter contre les mouches des fruits infestant les mangues ; Comment lutter contre les mouches des fruits infestant les mangues ; 6p.

KASSE (2015) : Amélioration de la conservation des mangues 4^{ème} gamme par l'utilisation d'un enrobage, d'un traitement antimicrobien et du conditionnement sous atmosphère modifiée ; 98p.

Sites web consultés

[MANGUE - Un profil de produit de base par INFOCOMM \(unctad.org\)](#) ; 16/02/2022 à 09h23

[1748_PDF.pdf \(cta.int\)](#) ; 16/02/2022 à 09h35

[Mouche olive \(orgprints.org\)](#) ; 16/02/2022 à 09h47

<https://docplayer.fr/57961713-Universite-cheikh-anta-diop-de-dakar.html> ; 16/02/2022 à 09h59

Autres références

Institution hébergeant le siège : INSTITUT DE L'ENVIRONNEMENT ET DE RECHERCHES AGRICOLES (INERA) ; Pays d'accueil : Burkina Faso ; Coordonnateur : Vianey Tarpaga ; INSTITUTIONS MEMBRE DU CNS : – Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA) – Institut de recherche en sciences appliquées et technologies (IRSAT) ; Email : tarwendp@yahoo.fr ; Téléphone : +226 70708061 / +226 75129039