

# Bulletin de Santé du VÉGÉTAL

## Les risques sanitaires en cultures fruitières



### En introduction

Les réseaux de vigilance ont pour objectif d'identifier au plus vite l'introduction d'organismes nuisibles, généralement des organismes réglementés, absents du territoire, pour lesquels le risque d'introduction est réel et l'impact estimé en cas d'introduction, important.

Ce BSV a pour objectif de présenter les risques sanitaires des cultures fruitières. Nous vous souhaitons une bonne lecture.

### Dans ce Numéro :

◇ Situation météorologique	2
◇ La mouche des fruits, un ennemi de saison	2
◇ Période à risque pour les konokonos	3
◇ Nous contacter	4

Toutes les éditions du BSV sont à retrouver sur :



Via le site de la DAAF Mayotte rubrique « Santé et protection des végétaux »



Via la plateforme « Cultures tropicales » du portail EcophytoPIC, rubrique Outils ==> tous les BSV dans les DOM

NB : Les Bulletins de santé du végétal sont édités sous la responsabilité de l'Établissement Public National de Mayotte et soumis au comité de relecture de la Direction de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Forêt. Ils se basent sur les observations du réseau de surveillance. Ces observations sont ponctuelles, elles permettent de dégager une tendance sur l'état sanitaire des cultures pour le département mais ne peuvent être transposées telle quelle à la parcelle. L'Établissement Public National de Mayotte se dégage de toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

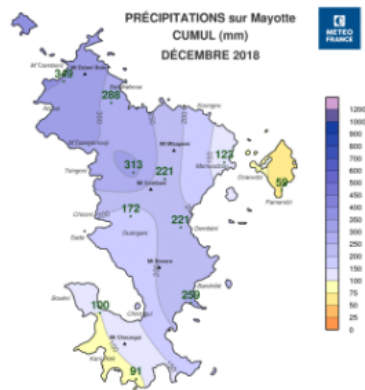
# Point météorologique

Bulletin  
CLIMATOLOGIQUE  
Mensuel

MAYOTTE

DECEMBRE  
2018

METEO  
FRANCE



Record de chaleur.

Caractère dominant du mois

### Précipitations

Normales dans l'ensemble mais avec une répartition spatiale assez hétérogène.

### Températures

Mois de décembre le plus chaud jamais enregistré à Pamandzi avec une température moyenne de 29,1°C (depuis le début des mesures en 1951) et à Vahibé avec 26,8°C (début des mesures en 2003).  
A Coconi Ouangani, c'est le 2<sup>ème</sup> mois de décembre le plus chaud depuis le début des mesures en 1992, avec 27,5°C.

### Insolation

6<sup>ème</sup> mois de décembre le plus ensoleillé de ces 19 dernières années.

## Chiffres marquants du mois

### Précipitations

Cumul quotidien  
(pour un mois de décembre)  
- Bandrélé : **81 mm** le 18 (5<sup>ème</sup> valeur la plus élevée depuis le début des mesures en 1986, record : 114 mm le 16/12/1994)  
- M'tsambo : **76 mm** le 6 (9<sup>ème</sup> valeur la plus élevée depuis le début des mesures en 1991, record : 145 mm le 16/12/1994)

### Températures

Températures au-dessus des normales.

Jour le plus chaud : +34,1°C le 11 à Coconi  
Jour le moins chaud : +27,4°C le 14 à Vahibé

Nuit la plus fraîche : +21,3°C le 6 à Coconi  
Nuit la moins fraîche : +27,9°C le 11 à M'tsambo

### Vents

Rafales maximales

70 km/h (ouest-sud-ouest) le 23 à Pamandzi-Aéroport  
63 km/h (ouest-nord-ouest) les 24 à Pamandzi-Aéroport

40 km/h (ouest) le 24 à Coconi Ouangani  
32 km/h (est) le 8 à Coconi Ouangani

Figure 1 : État de la situation climatique de décembre 2018 et faits remarquables (source: Meteo France Mayotte).

Pour ce mois, pas d'aléa climatique notoire. Les précipitations ont été régulières (pas un seul jour sans pluie sur le mois de décembre) et les températures dans les plus chaudes enregistrées depuis le début des relevés.

## La mouche des fruits, un ennemi de saison

### La mouche de la mangue *Bactrocera dorsalis*.

Les mouches des fruits sont de manière générale des insectes ravageurs pouvant causer beaucoup de dégâts sur les cultures fruitières. Elles pondent à l'intérieur du fruit entraînant la chute de celui-ci, son pourrissement, le rendant ainsi impropre à la consommation. Les mouches se multiplient très vite sur une exploitation selon le cycle présenté ci-dessous :



Source: Dr. Knapp

Figure 2 : Cycle de la mouche des fruits (source: Dr. Knapp).

# La mouche des fruits, un ennemi de saison

## La mouche de la mangue *Bactrocera dorsalis*.

### Risque élevé :

- Sur les cultures de mangues :

La mangue est l'hôte principal de *B. dorsalis*. La mouche pond préférentiellement sur ce fruit ce qui en fait une source de multiplication des populations de ce ravageur. Veillez aux fruits tombés au pied des arbres.

- Sur les cultures d'agrumes :

Les agrumes doux (mandarines, oranges, pomelos) sont fréquemment piqués par la mouche. Ces fruits, souvent de fin de saison des pluies, arrivent à maturité quand les populations du ravageur sont au plus haut. L'impact économique peut être très important si aucune prévention n'est mise en œuvre sur l'exploitation.



Fig 3 : La mouche *B. dorsalis*

**Actions préventives :** pour les mangues comme pour les agrumes, la stratégie à adopter est identique. Il convient de ramasser et de jeter au maximum les fruits tombés au pied des arbres. Pour améliorer la vigilance, des pièges à mouches peuvent être installés sur l'exploitation. Ces pièges à phéromone capturent les mâles, diminuant ainsi la multiplication des ravageurs et donnant une indication sur la population déjà présente.

## Période à risque pour les konokono !

## La pyrale des annones, *Nephoterix beharella*.

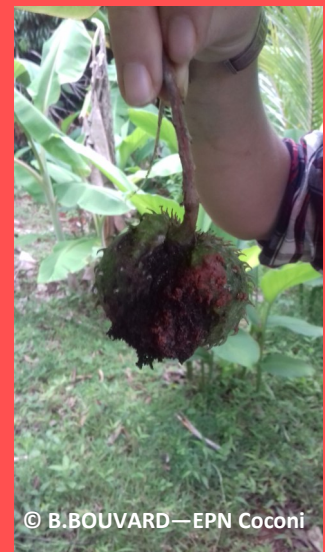
### Risque élevé :

- Les dégâts causés :

La pyrale des annones est un papillon (lépidoptère) dont la chenille se développe à l'intérieur du fruit. Les galeries creusées favorisent l'entrée d'autres pathogènes accélérant ainsi le pourrissement du fruit.

Les symptômes se caractérisent par un point de piqûre noir, puis un noircissement du fruit s'opère avec la formation d'une croûte. Souvent, l'évolution des dégâts s'accompagne d'un nombre important de fourmis.

Une fois atteint, les fruits se dégradent rapidement et sont donc impropres à la consommation.



© B. BOUVARD — EPN Coconi

Fig 4 : Piqûre à un stade avancée sur corossol



© B. BOUVARD — EPN Coconi

Fig 5 : Galerie de *N. beharella* dans un jeune corossol

**Actions préventives :** comme pour la plupart des piqûres sur fruits, il est important d'éliminer ceux étant touchés afin d'éviter la multiplication du ravageur sur la parcelle. Surveiller les arbres dès le début de la fructification car les attaques de pyrale sont fréquentes sur jeunes fruits. Il est possible d'ensacher les fruits pour éviter que le papillon ne vienne pondre dessus.

En cas de forte infestation, un traitement biologique à base de *bacillus thuringiensis* peut être positionné.

# Période à risque pour les konokono !

## Les cochenilles, *Paraccocus sp.*

### Risque moyen :

- Les dégâts causés :

Les cochenilles sont de petits insectes qui piquent le fruit pour se nourrir. Ils se multiplient rapidement et peuvent alors coloniser la majorité du fruit. Les cochenilles sécrètent un liquide sucré appelé miellat qui attire les fourmis. Lors d'une infestation importante, la fumagine peut s'installer dans le miellat donnant une couleur noire au fruit.



Fig 6 : Corossol attaqué par des cochenilles

**Actions préventives :** les cochenilles peuvent être éliminées en pulvérisant une solution de savon noir sur le fruit ou une solution à base d'huile de paraffine. Ces insectes sont souvent transportés par les fourmis qui les élèvent. Lutter contre les fourmis peut être un moyen efficace de limiter l'impact des cochenilles sur les annones.



DAAF, Service Alimentation : 0269 61 11 41  
CAPAM, Service Végétal : 0269 61 62 00  
Animateur inter-filière : Bryce BOUVARD - EPN de Coconi  
Tél: 0639 60 80 81  
mail = [bryce.bouvard@educagri.fr](mailto:bryce.bouvard@educagri.fr)



Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.