



# ANANAS

## Conduite agroécologique



PV/Fr/2017

Famille : *Broméliacées* - Genre : *Ananas* - Espèces : *Cosmosus*.

### Introduction

- La culture d'ananas a de multiples exigences (maîtrise technique, besoins en main d'œuvre et intrants). C'est une culture sensible à de nombreux agresseurs.

Toutes les étapes de l'itinéraire technique doivent être respectées car elles sont garantes du rendement, de la qualité et d'une bonne gestion des bioagresseurs.

L'itinéraire technique ci-après proposé s'appuie sur des méthodes alternatives à la lutte chimique (diversité variétale, rotation avec des plantes assainissantes, etc...)

- Les principales variétés cultivées : **MD2, Queen.**

### Conditions particulières de culture

- Les sols doivent être bien drainés, légers, acides (pH : 4,5 à 5,5). Pour la mise en culture, se référer à une analyse de sol.

### Obtention des plants

- Plusieurs moyens d'obtention de plants possibles :
  - à partir de **couronnes** (ne pas utiliser des couronnes triples ou multiples, ni des couronnes trop petites (moins de 200 g), ni des couronnes épineuses ou portant des signes de maladie (wilt) ou de pourriture.
  - à partir de **rejets classiques ou de bulbilles** (pour certaines variétés) issus de parcelle indemnes de maladies. Ceux-ci sont calibrés, parés, laissés au soleil pour cicatrisation.
  - à partir de **rejets issus de vitro plants**



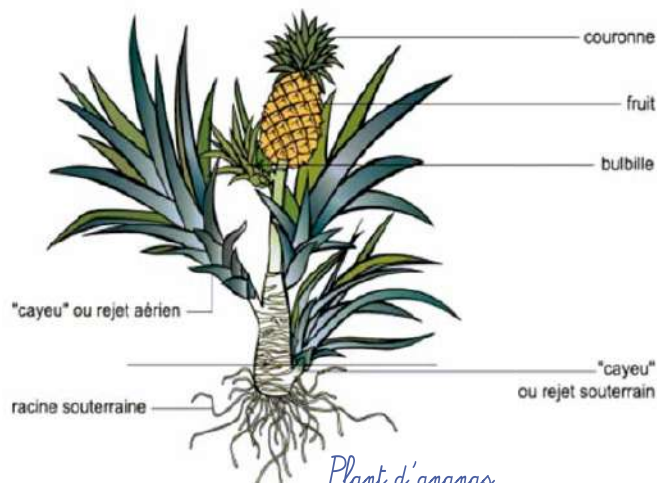
AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
MARTINIQUE



MD2  
(crédit photo :  
Cirad)



Queen  
(crédit photo :  
Cirad)



Plant d'ananas

<https://www.biologievegetale.be/plant-ch/ananas/lignecl/i-ana-tout.htm>

## Préparation du sol

Pour sa mise en place, la culture d'ananas doit trouver des conditions de sol les plus favorables possibles. Les cultures d'ananas doivent suivre immédiatement les cultures assainissantes.

Il s'agit de mettre en place des cultures de crotalaires au moins quatre mois avant la culture d'ananas.

Cette méthode a fait l'objet d'une fiche technique référencée à la fin de ce document<sup>1</sup>.

Les étapes de préparation de sol sont alors les suivantes :

- **Destruction complète des crotalaires par girobroyage.** Le billonnage doit se faire au plus tard 48 h après le broyage. L'effet assainissant est produit par la dégradation de la crotalaire à l'enfouissement, c'est la biofumigation.
- **Enfouissement de l'amendement organique** en quantité préconisée pour les amendements (selon analyse de sol) ;
- **Ecartement entre les billons** : 1,05 m à 1,20 m de crête à crête.
- **Hauteur du billon** : entre 0,4 m et 0,6 m.

## Amendements

- Les apports de matière organique sont faits au moment de la préparation du sol
- Les apports de 1 à 1,5 T/ha de chaux magnésienne, se font suivant les résultats de l'analyse de sol effectuée avant plantation pour éviter une trop forte acidification des sols (pH < 4).

## Plantation

- Période : toute l'année.
- Densité : 50 000 plants/ha
- Ecartement entre les lignes : 30 à 40 cm - Ecartement entre les plants : 25 à 35 cm
- La plantation doit être réalisée avec des plants homogènes, pour limiter les effets de compétition entre les plants et favoriser une croissance homogène.
- Si la technique du paillage plastique est retenue, procéder à la mise en place du mulch plastique et y percer les trous de plantation.
- Réaliser 2 lignes jumelées avec positionnement des plants en quinconce, au sommet de chaque billon préalablement aplati.
- Placer le plant pour qu'il soit perpendiculaire au sol.



*Plantation d'ananas 2 lignes jumelées et plants en quinconce*

## Gestion de l'enherbement

La gestion des adventices ou herbes indésirables est un point important de l'itinéraire technique. Le feuillage de l'ananas étant dense et acéré, il est pour l'instant difficile d'envisager des associations de cultures. Cependant, des essais sont observés sur le terrain en particulier avec de l'oignon pays.

La gestion de l'enherbement prend plusieurs formes :

- **Le paillage** ou **mulch** : il s'agit généralement de mulch plastique posé en bandes sur les billons
- **Le sarclage manuel** peut être fait, au besoin. Eviter toute intervention tardive néfaste pour la plante cultivée (plants arrachés, racines abîmées, ré-ensemencement...)
- **Le désherbage chimique** : à ce jour seuls les herbicides de pré-levée des herbes sont autorisés ; Se renseigner auprès de votre technicien ou consulter le guide phytosanitaire pour les herbicides autorisés.



*Essai de paillage plastique sur le billon et association ananas oignon pays entre les billons*

## Fertilisation

- Les apports d'engrais doivent être calculés à partir des analyses de sols. Les quantités préconisées ci-dessous sont les besoins totaux nécessaires à la culture (exprimées en Kg/ha).

Mois	1	2	3	3,5	4	5	6	7	7.5	8	9
<b>Liquide</b>											
<b>Urée</b>	50	50	50		50	75	75	100		125	125
<b>Potasse</b>	50	50	75		75	100	150	150		200	200
<b>Solide</b>											
<b>N</b>				120					120		
<b>P</b>				40					40		
<b>K</b>				250					250		
<b>Mgo</b>				60					60		

2<sup>ème</sup> récolte

Mois	17	18	19	20	21	22
<b>Liquide</b>						
<b>Urée</b>	150	150	150	150	150	150
<b>Potasse</b>	200	200	200	200	200	200

- Ce programme de fumure peut être modulé en fonction des variations saisonnières et des rythmes de croissance et de la variété.

## Traitement d'induction florale

- Le traitement d'induction florale est utilisé pour une floraison homogène de l'ensemble des plants.
- Moment de l'intervention : **un traitement entre 8 et 11 mois après plantation**, en fonction du stade de développement de la plante.



## Gestion des principaux problèmes phytosanitaires

- Les moyens de lutte contre les maladies passent principalement par un sol assaini grâce aux rotations avec les crotalaires et par l'observation régulière de l'état sanitaire des cultures, afin d'intervenir le plus tôt possible.
- Contacter un technicien ou le laboratoire de diagnostic phytosanitaire, pour une identification précise des symptômes observés.

Maladies	Symptômes	Moyens de luites, recommandations
WILT	Dessèchement de la plante qui provoque une coloration rouge/rose, un enroulement des feuilles qui perdent leur forme de gouttière. Fruits rougeâtres, peu développés avec les yeux petits et proéminents.	Arracher et détruire les plants « wiltés »
PHYTOPHTHORA (pourriture du cœur)	Teinte jaune des feuilles de la rosette qui se détachent très facilement. Pourriture de la partie blanche des feuilles qui dégage une odeur désagréable.	Voir préconisations fiche phytophthora référencées à la fin du document <sup>2</sup>
Ravageurs	Symptômes	Moyens de luites, recommandations
NEMATODES	Feuilles étroites, érigées, avec une coloration variant du jaune au rouge. Présence de galles aux extrémités des racines.	L'assainissement des sols avec les rotations de crotalaires peuvent en limiter les effets
SYMPHYLES	Grande hétérogénéité de développement d'un plant à l'autre avec des colorations rougeâtres similaires à celles provoquées par les nématodes.	
COCHENILLES	Rougisement et flétrissement des feuilles.	L'exposition au soleil des rejets limite la présence de cochenilles

## Récolte

- **Période** : 15 à 16 mois après plantation (1<sup>er</sup> cycle) ; 12 mois à partir des rejets (2<sup>ème</sup> cycle)
- **Rendements escomptés** : 25 à 35 tonnes/ha (1<sup>ère</sup> récolte) - 10 à 20 T/ha (rejets, 2<sup>ème</sup> récolte)

<sup>1</sup> IIT2, Cirad, Chambre d'Agriculture de Martinique, 2012 : *Crotalaria juncea* IAC-1 en culture d'ananas, 2p. – site internet <http://coatis.rita-dom.fr>

<sup>1</sup> IIT2, Cirad, Chambre d'Agriculture de Martinique, 2012 : *Crotalaria spectabilis* en culture d'ananas 2p.– site internet <http://coatis.rita-dom.fr>

<sup>2</sup> Mylène Etienne 2017. *Gestion du phytophthora en culture d'ananas*. Chambre d'agriculture de Martinique 2p. – site internet : <http://www.martinique.chambagri.fr>

Ces préconisations sont issues des essais et observations des conseillers de la Chambre d'Agriculture  
SUP.COM.DOC 2 - 19.06.2014