

L'ananas MD2 est un type de culture introduite récemment aux Canaries. Les expériences menées à bout par l'I.C.I.A., les agriculteurs du nord de Ténérife et de Grande Canarie ont démontré les bonnes caractéristiques de ce clone. Comme résultat de ces expériences, voici les recommandations de culture suivantes.

ZONES DE PLANTATION:

L'ananas est plus exigeant, en ce qui concerne les conditions thermiques, que le bananier, c'est pourquoi il doit être planté à une altitude inférieure à 100 m. au dessus du niveau de la mer. Il est même recommandé dans la zone nord des îles de protéger les cultures avec un filet ou un plastique.

ÉPOQUE DE PLANTATION:

La plantation doit se réaliser entre avril et octobre, en fonction des facteurs suivants:

1. **Zone de culture:** dans la zone nord, la plantation doit se réaliser très tôt, sauf si elle a lieu sous serre. Par contre, sur le versant sud on peut faire des plantations plus tardives.
2. **Densité de plantation:** pour les plantations précoces il est recommandé d'employer des cadres de plantation plus grands (voir paragraphe correspondant).
3. **Époque de coupe des fruits:** pour des cultures commerciales il convient de couper les fruits pendant les mois d'hiver, quand on obtient de meilleurs prix. Pour cela, dans de bonnes conditions de culture (climatiques et maniement), on peut planter, principalement à deux périodes de l'année:
 - a) Des plantations précoces, réalisées au printemps, pour ensuite déclencher la floraison, de manière artificielle, en fin d'année.
 - b) Des plantations tardives, à partir de la fin Août jusqu'en Octobre, de façon qu'en hiver le plant ne soit pas très développé et que la floraison ne se produise de façon naturelle. L'induction se réalisera artificiellement au bout de 10 à 12 mois, cueillant ainsi les fruits pendant les mois d'hiver. Dans ce cas, on risque que la petite plante fleurisse à cause des températures trop basses pendant l'hiver, obtenant ainsi un petit fruit en été.

PRÉPARATION DU TERRAIN:

L'ananas a un système racinaire très délicat, et requiert par conséquent des sols très perméables. Dans des sols argileux, on doit éviter les eaux stagnantes car elles peuvent provoquer des pertes par asphyxie racinaire et/ou attaques de champignons et de bactéries. Dans ce cas, il est conseillé de réaliser des plantations en cavaillons, ce qui améliore le drainage. L'incorporation de matière organique améliore aussi la structure du sol et prévient ce type de problèmes. D'autre part, c'est une culture qui préfère des sols légèrement acides, avec un pH en dessous de 6,5. Il est recommandé de réaliser une analyse de sol avant la plantation, dans le but d'appliquer les amendements nécessaires. Quand on réalise la plantation sur des terres où auparavant il y avait des bananeraies, on fera aussi une analyse de nématodes, au cas où une désinfection serait nécessaire. Les travaux de préparation du terrain doivent se réaliser jusqu'à une profondeur de 40cm.

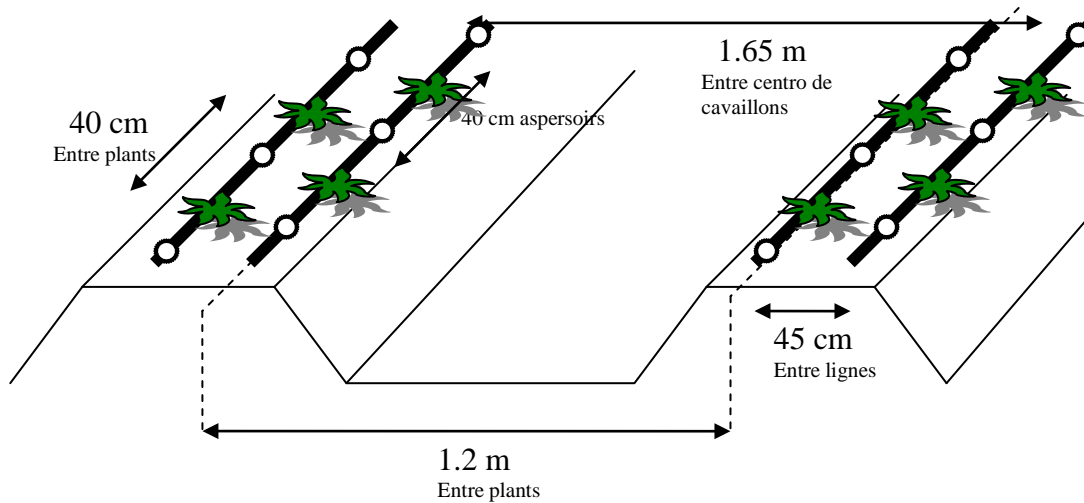
Finalement, pour faciliter le maniement de mauvaises herbes pendant la culture, il convient d'installer un film de polyéthylène noir ou un filet pour éviter l'enracinement dans les lignes de plantation et des aiguilles de pin dans les couloirs; ceci réduit les pertes d'eau par évaporation.

Finalmente, para facilitar el manejo de malas hierbas durante el cultivo, conviene colocar un film de polietileno negro o malla antienraizante en las líneas de plantación y pinocha en los pasillos; esto también reduce las pérdidas de agua por evaporación.

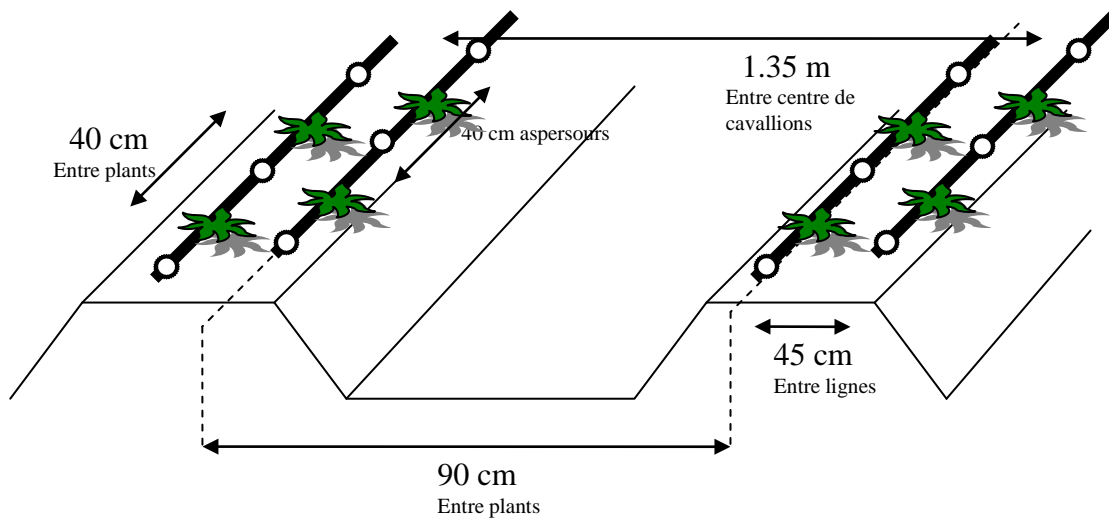
CADRE DE PLANTATION:

Se suelen plantar entre 15000 y 20000 plantas por fanega (3 a 4 pl/m²). Dependiendo de la densidad de plantación, las plantas se dispondrán según los siguientes esquemas:

a) Cultures à basse densité (15000/16000 plants par fanègue).



b) Cultures à haute densité (19000/20000 plants par fanègue)



Nota: Si le sol est très argileux on doit installer un seule tuyau d'arrosage par cavallion, dans le centre des deux lignes de plants et laisser une distance de 20 cm entre chaque asperseur.

PLANTATION:

Une fois les plants retirés de la pépinière, on les plantera à leur emplacement définitif le plus rapidement possible. La plantation doit se faire tôt le matin ou tard le soir, pour éviter les heures de grande insolation.

El terrain doit être favorable aux semilles avant d'ouvrir les creux; s'il est trop sec pendant la plantation (spécialement dans la plantation tardive) les pertes de plants par assèchement peuvent arriver à être importantes; par contre, si le terrain est inondé, il peut arriver à se former une espèce de "creux argileux" qui rendra difficile l'enracinement du plant. Il est recommandé d'appliquer un enracineur au moment de la transplantation. Au moment d'installer le plant dans son emplacement définitif on tâchera que la motte entre bien en contact avec le terrain pour faciliter l'enracinement, en évitant d'endommager les racines, car ce serait une voie d'entrée de pathogènes. Après la transplantation il convient d'appliquer un traitement avec un produit à base de kaolin (ex: Profilm®, Surround®), pour éviter des brûlures par insolation sur les feuilles.

DOSE D'ARROSAGE:

Le plant d'ananas provenant de culture "in vitro" est spécialement sensible à l'excès d'eau dans le terrain, surtout pendant les premiers stades de développement. Il est donc nécessaire d'observer l'état d'humidité du sol et d'éviter, à tout moment, que ne se produisent des inondations. La dose d'arrosage à titre indicatif et pour une culture établie, est de 2 litres par plant et par jour en été, réduisant celle-ci en hiver à 1 litre par plant et par jour. Par contre, ces quantités devront s'adapter à chaque cas en fonction d'autres facteurs comme: type de sol, stade de développement du plant, type d'arrosage, précipitations...

ÉPANDAGE D'ENGRAIS

À partir des 15 jours depuis la plantation sur le terrain définitif, il est recommandé d'appliquer un engrais avec un équilibre 1:2:1 (le phosphore favorise l'enracinement) pendant les 2 à 3 premiers

CULTESA www.cultesa.com	RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES POUR L'ANANAS DE MATÉRIEL IN VITRO DANS SON PREMIER CYCLE DE CULTURE	Annexe IT-14/01 Page 4 de 4 15/01/2010
-----------------------------------	--	--

mois. De plus on conseille l'application foliaire de micro-éléments (ex: NATURMIX) à la dose recommandée par le fabricant.

INVASIONS ET MALADIES:

Les principales invasions et maladies qui affectent cette culture sont:

CLOPORTE (Dymicocus): ce sont de petits insectes blancs qui se localisent sous les aisselles des feuilles inférieures, dans les racines et sur le fruit. Ils s'alimentent en suçant la sève des plants. Le bout des feuilles les plus affectées se sèche. Pour le contrôle de cette invasion on utilise généralement de l'Azadiractin 3.2% (ex: "Neem al oil" à 0,751,5L/Ha).

NÉMATODES (Meloidogyne, Pratylenchus et Helicatilenchus): Ce sont de petits organismes qui attaquent les racines, affectant le développement normal du plant. Pour son contrôle on doit appliquer un nématicide à base de Tétraticarbonate sodique 40%, avant la plantation (ex: "Enzone" à 55160L/Ha).

POURRITURE DU CŒUR (Phytophthora cinanomi et phytophthora parasitica): cette maladie produit une pourriture humide à la base des feuilles dont l'odeur est désagréable et caractéristique. Habituellement, elle apparaît peu après la plantation et peut causer des pertes de 80 à 90% des plants. On doit éviter l'ensemencement dans des sols argileux et au pH élevé. Améliorer le drainage de la parcelle permet de réduire l'incidence de cette maladie. Pour son contrôle on peut employer du Métalaxil 10% (ex: Agrilaxil) et du Fosetil à 80% (ex: Aliette).

INDUCTION FLORALE

L'induction florale se produit de façon naturelle quand le plant à une taille minimum de développement et est soumis à une période de basses températures. Si le plant a au moins sept mois de développement et pour des motifs commerciaux (pour obtenir des fruits pendant les mois d'hiver) il est nécessaire de la forcer artificiellement, on peut induire la floraison avec de l'Etefon (ex: Fruitel 48 à 1cc par plant, en l'appliquant au cœur de celui-ci).

NOTES :

- 1) Les techniques de culturales, conseils et suggestions proposés, seront simplement à titre indicatif. En aucun cas, on ne les considérera obligatoires en ce qui concerne les obligations du contrat de vente.
- 2) L'emploi dans cette culture des produits phytosanitaires ci-dessus indiqués sont autorisés au moment de l'émission de ce document.

Pour toute consulte technique ou problème qui pourrait surgir dans la plantation, n'hésitez pas à nous contacter aux téléphones **922 562611**, par fax **922 562310**, courriel: cultesa@cultesa.com ou bien en appelant directement l'Ingénieur Technique Agricole au téléphone portable **629 858228**.