

FICHE TECHNIQUE

Techniques de multiplication rapide des rejets d'ananas par fragmentation du matériel

Culture d'ananas avec les rejets (Bidima, 2007)

Pour cultiver des ananas de façon intensive, on est parfois confronté à des difficultés d'ordre pratique : réunir un nombre suffisant de rejets, les transporter jusqu'au site de production, s'assurer que les conditions sanitaires sont réunies. Pour toutes ces raisons, il est conseillé de préparer la multiplication de ses propres rejets sur place. Il existe pour ce faire plusieurs méthodes de multiplication de rejets parmi lesquelles :

- La méthode par entretien direct des souches après la récolte des fruits ;
- La méthode par fragmentation du matériel végétal ;
- La méthode par multiplication in vitro (ne pouvant être pratiquée qu'en laboratoire par des spécialistes, et avec un matériel adéquat).

Ananas et ses différentes parties

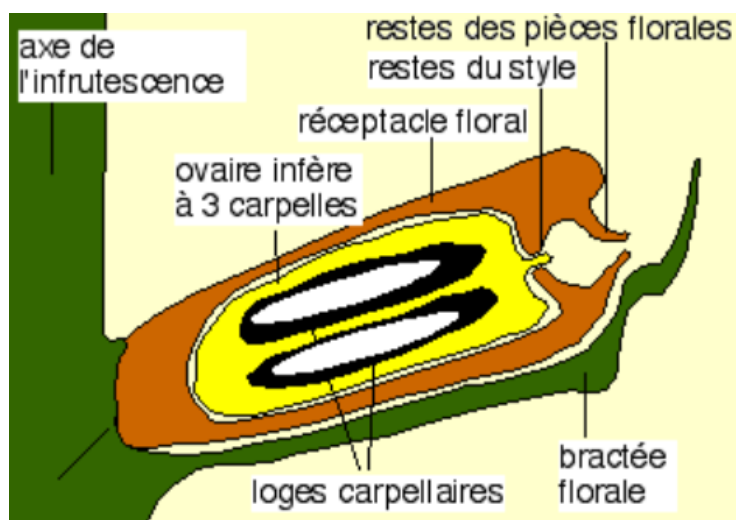


Figure 1 : coupe longitudinale d'un ananas (source : <http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/Fruits/ananas.htm>)

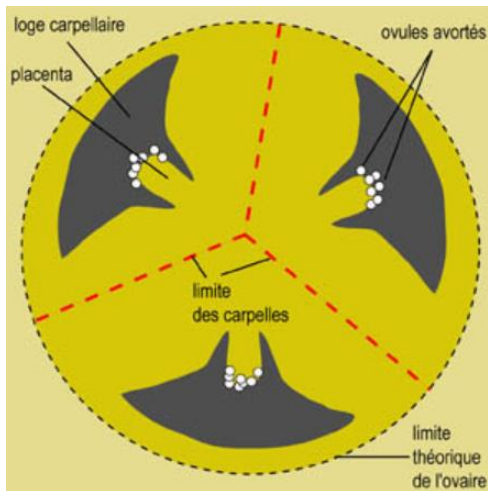


Figure 2 : coupe tangentielle d'un ananas (source : <http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/Fruits/ananas.htm>)

Types de rejets (Bidima, 2007)

Il existe au moins 5 types de rejets :

- **La couronne** : qui se trouve au sommet du fruit dans un état dormant qui, une fois plantée, reprend son développement.
- **Le cayeu de souche** : qui prend naissance sur la partie souterraine de la tige ou sur le collet de la plante. Il émet des racines qui pénètrent dans le sol et possède en général des feuilles plus longues. Ce cayeu de base est souvent appelé "rejeton " ou "drageon ".
- **La bulbille** : qui prend naissance à la base du fruit. Elle se développe à partir d'un bourgeon axillaire du pédoncule. Après la récolte du fruit, son développement s'arrête et elle tombe sur le sol. Quelques fois, des bulbilles de couronne naissent à l'aisselle de la couronne. La bulbille constitue le meilleur matériel végétal pour la multiplication de l'ananas car elle assure un cycle très régulier. Mais elle est rare : 1 par pied en général.
- **Le Hape** : qui est un rejet intermédiaire entre le cayeu et la bulbille. Il se développe à partir de bourgeon axillaire, située à la jonction de la tige et du pédoncule du fruit.
- **Le cayeu de tige** : qui prend naissance à partir du bourgeon axillaire de la tige. Son bourgeon terminal est semblable à la tige. C'est lui qui assure la seconde récolte sur le même pied. Sa base à l'aspect typique d'un bec de canard. Le cayeu est le plus couramment utilisé comme matériel végétal dans les cultures industrielles.

Entretien direct des souches (Bidima, 2007)

Cette méthode consiste à entretenir les souches sur place, après avoir récolté les fruits. La parcelle doit être entretenue propre et aérée afin de permettre la croissance de la souche.

- Après récolte, laisser la souche se reposer quelques jours ;

- Tailler les feuilles afin de réduire la surface de consommation des éléments nutritifs par la souche, ce qui accélère son développement ;
- Désherber régulièrement la parcelle afin d'aérer les souches et de réduire l'humidité de la parcelle ;
- Pulvériser un mélange d'insecticide et de fongicide (Dursban+Benlate) après trois semaines ;
- Verser 5g d'urée par souche tous les 3 mois ;
- Récolter chaque mois les rejets mûrs que vous pourrez planter.

Vous pouvez ainsi entretenir vos souches pendant 18 mois, et vous récolterez 4 à 5 fois sur chaque souche, soit 4 à 5 rejets par souche.

Fragmentation du matériel végétal (Bidima, 2007)

Lorsqu'on veut implanter une ananeraie sur une grande superficie, on a très souvent besoin d'un très grand nombre de rejets à la fois. La technique par fragmentation du matériel végétal après la récolte des fruits donne de très bons résultats. Cette technique vous permet de conserver entièrement les caractéristiques de la plante mère. Il vaut mieux utiliser des tiges qui ont déjà produit des fruits.

Comment procède-t-on ?

- Déterrer les souches (tiges) fraîches, et couper toutes les feuilles au niveau de leur base. Vous obtiendrez une tige cylindrique.
- Couper les tiges dans le sens de la longueur, de manière à obtenir plusieurs fragments (vous pouvez aussi les découper en fragments de 3 à 4 cm.)
- Désinfecter les fragments obtenus en les trempant entièrement dans une solution avec un fongicide (Ridomil+ ;1 sachet dans 5 litres d'eau)
- Faire une planche de 15 cm de haut avec de la terre noire et riche, sur laquelle vous creusez des sillons parallèles distants de 5 cm, à l'intérieur desquels les fragments sont plantés
- Disposer les fragments bout à bout et à plat dans les sillons, à des intervalles de 15 cm
- Veiller à ce que la face sectionnée soit orientée vers le sol, ce qui facilitera l'évolution des racines.
- Recouvrir d'une fine couche de terre (1 cm) et faire un léger paillage
- Arroser une fois tous les 3 jours Au bout de trois semaines, chaque fragment aura bourgeonné sur la face supérieure et 2 mois plus tard, vos jeunes plantules auront atteint 4 à 5 cm de haut. Confectionner alors une pépinière constituée d'une ou plusieurs planches de 15 à 20 cm de haut, avec ombrière.
- Subdiviser les fragments de tiges en autant de morceaux qu'il y aura de bourgeons.
- Faire ensuite à la main ou au plantoir, des trous profonds de 5cm, avec des écartements de 15cm x 15cm (44 plants au m²) ou 25cm x 10 cm (40 plants au m²)
- Traiter les bourgeons dans une solution de fongicide avant de les placer dans les poquets.

- Tasser légèrement autour du collet puis, arroser abondamment chaque jour. Pour un hectare de champ, prévoir 50 000 à 60 000 plants, ce qui nécessite une pépinière d'environ 1500 m² ; Les rejets seront prêts à être transplantés en champ après 11 mois en pépinière, contrairement à la méthode d'entretien des souches qui produit tous les trimestres. Mais elle a l'avantage de donner des rejets homogènes et en quantité importante.

Caractéristiques de la technologie

2 rejets /plt à la normale ; 18rejets/fragmentation soit un accroissement de >200%.

Références bibliographiques

Bidima (2007) : Culture de l'ananas : Multiplication et conditionnement des rejets ; 6p.

Py (1955) (1955) : Les différents types de rejets d'Ananas ; Article de revue ; 25-45p.

Sites web consultés

[document_457359.pdf \(cirad.fr\)](#) ; 18/02/2022 à 10h00

[Culture de l'ananas : Multiplication et conditionnement des rejets \(laboress-afrique.org\)](#) ; 18/02/2022 à 10h09

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