

## Point sur les porte-greffes pour la plantation des agrumes au Niger



Rédaction : Florent Birchen (RECA/PromAP), Abdoulbaki Mahamane (RECA) / Mars 2021



Une personne qui veut planter un arbre fruitier (agrumes, manguiers, pomme du Sahel) va choisir dans la majorité des cas un plant greffé. **Ce plant greffé est constitué de deux parties : le porte-greffe et le greffon.**

La majorité d'entre nous va bien faire attention pour choisir la variété ou les variétés des arbres fruitiers qu'il veut planter. On s'intéresse donc au choix du greffon.

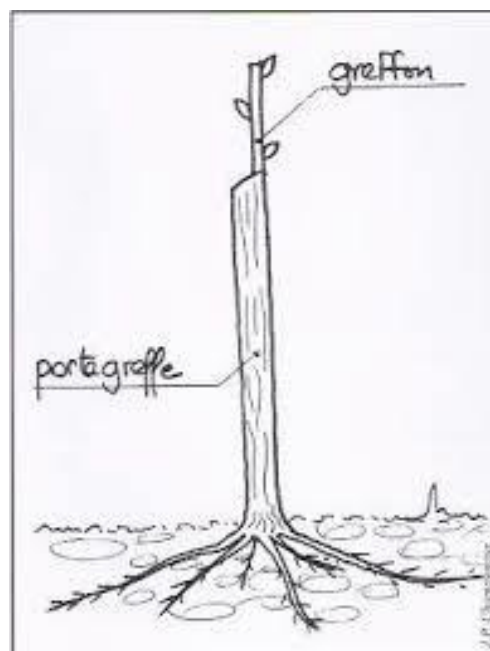
Avec le pépiniériste, on a souvent accès à des informations concernant le choix du greffon. Par exemple, pour un jeune plant de manguiers, on peut se voir proposer des variétés comme Kent, Amelie, ou Davis, chacune d'entre elles ayant des caractéristiques qui lui sont propres.

Cependant, un arbre greffé est constitué de deux parties : le porte-greffe et le greffon.

Le greffon est la partie de la plante qui sera située au-dessus du point de greffe, et dont naîtront les futures branches de l'arbre. C'est lui qui déterminera les caractéristiques telles que la qualité des fruits, les rendements, la période de production, le port de l'arbre, ainsi que la sensibilité à certains ravageurs ou maladies.

Le porte-greffe est, quant à lui, le plant sur lequel le greffon va être placé. Il va ainsi assurer le développement les parties racinaires de l'arbre : il sera donc responsable de la forme de son enracinement, de la vigueur de la plante, ainsi que de la résistance à certaines maladies du tronc et des racines.

Lors de l'achat d'un plant, on a souvent tendance à s'intéresser au choix de la variété du greffon, **mais pas au choix du porte-greffe.**



Or, les parties souterraines occupent autant d'importance que les parties aériennes dans le développement de l'arbre. Chacune de ces deux parties possède des qualités respectives, et lorsqu'on achète un arbre greffé, ce n'est pas uniquement les caractéristiques du greffon qui doivent nous intéresser mais aussi celles du porte-greffe.

Les agrumes nécessitent d'être greffés pour obtenir des plants identiques à la variété que l'on veut planter. Si l'on plante des pépins d'agrumes on ne sait pas exactement ce que l'on va obtenir comme arbre et surtout comme fruit. De plus, sans porte-greffe, les plants sont souvent peu résistants aux maladies, rendant leur exploitation risquée.

Les limes (*Citrus aurantiifolia*), constituent cependant une exception : il est possible de les cultiver sans greffage, du fait de leur rusticité.

*En Tunisie, les arboriculteurs peuvent choisir une vingtaine de porte-greffes différents pour la plantation des agrumes. Ils vont faire leur choix en fonction des caractéristiques du sol, de la pluviométrie, des maladies les plus fréquentes dans leur milieu, ainsi que de leurs besoins spécifiques.*

**Au Niger, seulement deux variétés de porte-greffes adaptées au Sahel sont disponibles : le Bigaradier (*Citrus aurantium*), et le Volkameriana (*Citrus limonia osbek*).**

Ces deux espèces sont présentes depuis de nombreuses années. Elles peuvent être trouvées chez certains arboriculteurs qui utilisent leurs graines afin de produire des porte-greffes, sur lequel un greffon sélectionné sera ensuite ajouté. Il est également possible d'acheter des graines de ces porte-greffes.

Le Bigaradier est un agrume qui produit naturellement de gros fruits amers, peu adaptés à la consommation humaine, mais utilisés dans l'agroalimentaire (Image 3).

C'est l'une des plus anciennes variétés de porte-greffe, utilisée du fait de son système racinaire très vigoureux et développé, qui lui permet de s'adapter à des sols secs, avec un manque d'eau marqué.

Par ailleurs, il est extrêmement facile à greffer, avec une reprise des greffons particulièrement vigoureuse.



*Image 3 : Plant de Bigaradier (Niamey)*

Le Volkameriana est lui aussi un agrume qui produit des fruits peu adaptés à la commercialisation, du fait de leur acidité.

Bien qu'arrivé plus récemment au Niger comme porte-greffe, il présente également son utilité du fait de son système racinaire très développé, qui lui permet de s'adapter à des sols très secs. Tout comme le Bigaradier, cet arbre présente lui aussi des aptitudes au greffage élevé.

Cependant, le Volkameriana présente de mauvaises aptitudes au greffage avec les clémentines : le résultat sera un arbre dont les fruits seront peu juteux, et un peu amer.



*Image 4 : Plant de Volkameriana (Niamey)*

Du fait de la rusticité des limes, certains pépiniéristes choisissent parfois de les utiliser comme porte-greffes à la place des deux espèces précédentes, malgré le fait que leur productivité sera plus limitée. Par ailleurs, les fruits issus d'un porte-greffe de limes auront un goût plus amer, qui les rendra moins valorisables sur le marché.

Le grand intérêt de ces porte-greffes est qu'ils présentent des résistances à certaines maladies, qui les rendent particulièrement attractifs : le bigaradier est résistant à la maladie de la gommose à *Phytophthora*, mais pas au virus de la Tristeza (sauf en cas de greffage avec un citronnier), tandis que le Volkameriana est résistant au virus de la Tristeza, mais pas à la gommose.



Image 5 : Plant d'agrumes touché par la gommose

La gommose des agrumes est une maladie fongique due aux champignons *Phytophthora*, qui se développe le plus souvent dans des milieux trop humides et sombres.

Elle se caractérise par l'écoulement d'une gomme à la surface du tronc et des branches de l'arbre. Des zones sombres, gorgées d'eau, peuvent aussi se former sur l'écorce. Ce champignon, qui attaque aussi les parties racinaires, peut causer la mort des arbres.

La gommose est signalée au Niger dans plusieurs documents.



La maladie de la Tristeza est une maladie causée par le virus *Citrus Tristeza Closterovirus*.

Cette maladie entraîne une réduction importante de la végétation et de la production chez les agrumes. Les arbres touchés par la maladie produiront des fruits petits, déformés, et de mauvaise qualité. Sur agrume greffé sur Bigaradier, le virus peut entraîner une mort rapide de l'arbre, du fait d'une nécrose des tissus conducteurs de sève au point de greffe.

Image 6 : Plant d'agrumes victime de la Tristeza (Corse / France)

Il n'existe aucun traitement contre cette maladie qui est transmise par le puceron brun des agrumes. Cette maladie est le principal fléau des agrumes dans le monde. Elle a été signalée au Nigeria depuis les années 1960. Cependant, elle ne semble pas avoir été recensée au Niger jusqu'à présent. Dans le sud de l'Europe, où elle est présente depuis les années 2000, elle a déjà causé la mort de plus de 20 millions d'arbres.

En conclusion, on recommande aux arboriculteurs de choisir comme porte-greffe l'une des deux variétés existante, Bigaradier ou Volkameriana. Dans le cas où des attaques de gommose auraient été observées à proximité, le Bigaradier s'avérera le meilleur choix, du fait de sa résistance à cette maladie. Cependant, les risques d'une attaque future du virus de la tristeza doivent inciter à la prudence, même si cette maladie n'a pas encore été observée au Niger pour l'instant.