

# Boutures Apicales Racinées (BAR): Bonnes pratiques pour la plantation, l'entretien, la récolte et le stockage des tubercules

## INTRODUCTION

- Les boutures apicales racinées sont des transplants produits dans une serre à partir de vitroplants qui sont maintenus à l'état juvénile. Par conséquent, ces boutures ont un potentiel de rendement plus élevé ; ce qui se traduit par une plus grande valeur marchande.
- Au champ, les transplants ont besoin d'un arrosage soigneux et d'une gestion des vers gris jusqu'à ce qu'ils soient complètement établis. Par la suite, ils sont traités de la même manière que les pommes de terre normales cultivées au champ.



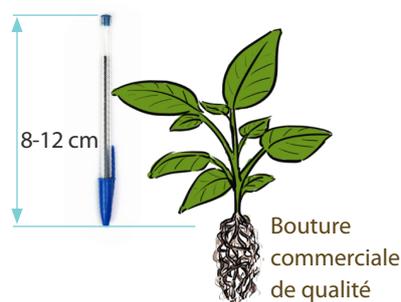
## SÉLECTION DU SITE

- Choisissez un site qui n'a pas été cultivé avec de la pomme de terre de consommation ou des cultures de la même famille (par exemple, tomates, aubergines, tabac, morelles, piments, etc. depuis au moins deux ans). Ceci est fait pour éviter la propagation des maladies.
- Installez les lits dans des champs ouverts sans ombre, en évitant les pentes en-dessous des cultures de pommes de terre de consommation ou apparentées.
- Les sols doivent avoir une texture meuble et être bien drainés pour un bon développement des racines et des tubercules.
- Il faut avoir accès à l'eau propre, surtout pendant les deux premières semaines après la transplantation, ou bien planter au retour des pluies.
- Il est conseillé de disposer de terres suffisantes pour multiplier les semences pendant 2 à 3 saisons, tout en respectant les protocoles de rotation des cultures.

## CE QU'IL FAUT NOTER LORS DE L'ACHAT DES BOUTURES

La BAR à transplanter doit être de haute qualité sur la base des caractéristiques décrites ci-dessous :

- 8-12 cm de hauteur à partir du collet (base de tige), 10 cm étant la longueur optimale.
- Entre-nœuds courts.
- Collet et tige solides.
- Racines bien développées, mais pas entrelacées (racines qui poussent en rond à cause d'un contenant trop petit, ce qui arrête la croissance de la plante).
- Vigueur élevée/feuilles vert foncé.
- Feuilles inférieures toutes simples.



## EMBALLAGE ET TRANSPORT DES PLANTS DE BAR

- Un emballage et une manipulation inappropriés des BAR pendant le transport peuvent endommager les plantules et réduire leur taux de survie.
- L'intervalle de temps entre la sortie de la pépinière des plantules de BAR et leur transplantation doit être aussi court que possible - 2 à 3 jours maximum.
- Arrosez les boutures avant le transport pour assurer une réserve d'eau nécessaire et pour minimiser le risque que les racines soient secouées.
- Utilisez des cartons pour contenir les BAR lorsque de grandes quantités sont transportées sur de longues distances, et en particulier lorsque le terrain est escarpé et accidenté.
- Dans le carton, les boutures doivent être déposées en couches compactes avec les racines tournées vers les bords et enveloppées d'un film polyéthylène, en veillant à ce qu'elles ne tombent pas, et que les variétés soient bien étiquetées et ne soient pas mélangées.
- Les BAR transportées doivent être constamment protégées du vent, et des températures élevées pour éviter que les plants ne se dessèchent.
- Les plantules de BAR qui ont subi un choc pendant le transport ou qui ne peuvent être transplantées que plus tard doivent être déballées des cartons avec précaution, en veillant à ne pas endommager les racines et la tige. Déballiez-les le plus près possible du site de plantation pour minimiser le transport ultérieur.
- Les plantules déballées doivent être temporairement stockées debout dans des conteneurs ouverts, à l'ombre, et non dans des pièces fermées. Arrosez-les régulièrement jusqu'à la transplantation.
- Ne tirez jamais la plantule de BAR par le feuillage lorsque vous la débranchez des plateaux pour semis pour éviter de l'endommager. Par contre, donnez une légère poussée d'index en-dessous du plateau.



Les BAR empilées dans un carton pour transportation

## PLANTATION ET GESTION DES BAR

- Plantez les boutures racinées sur des lits de pépinière à raison de 2 rangées par lit.
- Espacez de 30 cm les rangées et de 30 cm entre les plants sur une même rangée, en laissant 30 cm à chaque bord et un espace de 70 cm entre deux lits adjacents. Lors de la plantation, délimitez les trous de plantation à l'aide d'une ficelle de sisal et d'un bâton de bois de 30 cm, et veillez à ne pas mélanger les variétés.
- Appliquez 50 à 60 grammes par mètre carré d'engrais NPK/DAP, selon les résultats de l'analyse du sol ou en fonction des conditions générales de fertilité du sol.
- Plantez en temps nuageux ou en fin d'après-midi d'une journée ensoleillée.
- Plantez un quart ou tout au plus la moitié de la bouture de manière que seul le feuillage supérieur soit au-dessus du sol (une partie de la tige sera enterrée d'environ 3 cm).
- Compactez bien le sol autour de la base de la plantule pour assurer un bon contact entre les racines et le sol.
- Arrosez immédiatement après la plantation, puis une à deux fois par jour jusqu'à ce que les boutures soient bien établies. La perte de rendement sera élevée si la culture n'est pas bien arrosée jusqu'à ce qu'elle soit bien établie.
- Lorsque vous plantez pendant la saison sèche, plantez chaque bouture dans un creux pour retenir l'eau et éviter le ruissellement.
- Lorsqu'il y a un soleil de plomb ou de très fortes pluies, protégez la parcelle de semis. Utilisez une toile d'ombrage à +/- 50% ou une couverture traditionnelle de pépinière faite de feuilles de bananier ou d'eucalyptus posées sur de petits poteaux en bois de 1,5 m de longueur. Retirez l'ombrage après 1 à 2 semaines quand les boutures sont bien établies (lorsque la croissance est amorcée et que de nouvelles feuilles apparaissent). Un ombrage trop long réduira la force et la vigueur des boutures.
- La lutte contre les maladies et ravageurs doit suivre la même procédure que pour la pomme de terre normale cultivée au champ.
- Pour faciliter le suivi, placez un panneau/une pancarte ou dessinez un schéma avec les différentes variétés, l'espacement, le nombre de boutures et la date de plantation à chaque lit de semence.

## BUTTAGE ET SARCLAGE

- Le buttage augmente le nombre de tubercules et améliore leur qualité.
- Faites des buttes de terre pour couvrir la plante jusqu'à son collet, en vous assurant que tous les stolons sont couverts. Le sol servant au buttage peut être creusé dans les espaces se trouvant entre les lits.
- Le premier buttage est effectué environ 2 à 3 semaines après le repiquage.
- Maintenez la parcelle de semis exempte de mauvaises herbes en éliminant manuellement celles qui apparaissent après l'établissement complet des BAR.
- L'utilisation d'herbicides est déconseillée car les plantules meurent souvent à la suite d'un léger surdosage ou d'une mauvaise sélection de l'herbicide.

## RÉCOLTE ET STOCKAGE

- Vérifiez régulièrement la taille des tubercules au fur et à mesure de la maturation de la culture.
- Lorsqu'au moins 75 % des tubercules ont atteint la taille souhaitée (taille d'un œuf de poule), défendez les plants pour arrêter la croissance des tubercules et permettre le durcissement de la peau pour un meilleur stockage, transport et protection contre les maladies post-récolte.
- Défenuez en arrachant le plant de pomme de terre tout en maintenant sa base par les deux pieds pour empêcher les tubercules de sortir également ; le défenage en coupant les tiges augmente le risque d'infection par les maladies et ravageurs.
- Laissez les tubercules dans le sol pendant 10 à 14 jours pour que la peau durcisse avant de les récolter. La peau est dure lorsqu'elle ne se détache pas en pressant le tubercule avec l'index.
- Récoltez lorsqu'il ne pleut pas et que le sol est humide.
- Le stockage dans un hangar à lumière naturelle diffuse (HLD) favorise le développement de germes forts et courts.
- Ne stockez que des tubercules récoltés sur des plantes saines et matures.

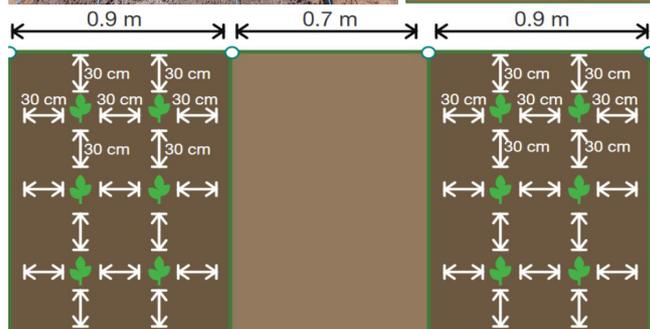
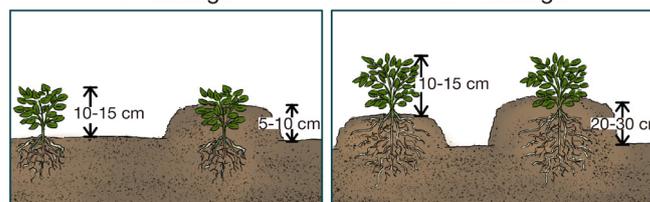


Illustration de l'espacement et des bonnes pratiques lors de la plantation

1<sup>er</sup> buttage

2<sup>ème</sup> buttage



Premier et deuxième buttages - prenez note de la hauteur des buttes

**Auteurs:** Victorine Fornkwa, Dieudonné Harahagazwe, Shadrack Nyawade, Monica Parker et Pieter Wauters



Le Centre International de la Pomme de terre (CIP) voudrait remercier tous les bailleurs de fonds et organisations qui lui apportent un appui global à travers leurs contributions au CGIAR Trust Fund: [www.cgiar.org/funders](http://www.cgiar.org/funders)



© Décembre 2021. Cette publication est enregistrée par le Centre International de la Pomme de terre (CIP). Il est autorisé à utiliser sous la licence internationale Creative Commons Attribution 4.0