

Greffage du pin parasol (Pinus pinea)



APFC - Association des propriétaires forestiers privés de Coruche

Mots clés :

Verger

Pinus pinea

Noix forestières

Greffage

PFNL :

Noix et Baies Sauvages

Échelle :

Nationale



Contexte

L'utilisation du greffage s'est répandue au cours de la dernière décennie dans les plantations de production de pignons de pin comestibles. Les greffons commerciaux sont obtenus à partir d'arbres-plus - des pins parasols sélectionnés pour leurs caractéristiques de croissance, leur vitalité et leur productivité en cônes. Le matériel végétal de base enregistré est disponible. Au Portugal, il s'agit d'un mélange de clones qualifiés de 64 arbres-plus, et en Espagne, de 10 clones qualifiés et de 5 clones testés après évaluation dans des essais communs en champs. Les avantages de la greffe sont :

- La reproduction des arbres-plus, qui ont un bon rendement en cônes ;
- L'évitement de la phase juvénile immature des jeunes arbres, puisque les arbres greffés peuvent tout de suite porter des cônes ; La réduction des coûts de récolte par diminution de la hauteur de la tige (la couronne est au niveau du sol).



Objectifs

Il existe plusieurs exigences et expériences nécessaires pour une greffe réussie, qui sont examinées ci-dessous d'un point de vue pratique.

Dans les régions côtières comme l'Alentejo portugais ou l'Empordà catalan, le greffage est généralement effectué directement sur le terrain dans de jeunes plantations, par des équipes spécialisées d'ouvriers forestiers qualifiés. La greffe en pépinière sur des porte-greffes surélevés en conteneur est une alternative, non discutée ici, utile dans des régions à conditions climatiques plus difficiles. En effet, dans ces situations, la greffe in situ a un faible taux de réussite en raison de conditions printanières imprévisibles (pluie, vent ou gel tardif certaines années, vagues de chaleur précoces chez les autres).

Plusieurs manuels et guides sont disponibles en ligne pour une consultation plus approfondie.



Résultats

Les greffes ligneuses ne se développent pas chez le pin pignon. Seuls les bourgeons terminaux frais peuvent être utilisés comme greffons pour la greffe en fente terminale, remplaçant ainsi le bourgeon de la tige principale du porte-greffes. Cela limite la saison de greffage sur le terrain à quelques semaines, en avril / mai, en fonction de la somme cumulée des degrés-jours qui régule la phénologie des pousses : tout comme les greffons, les jeunes arbres utilisés comme porte-greffes doivent être en début d'allongement des pousses, mais clairement avant le début de l'émergence des aiguilles.

La greffe en fente terminale est fixée avec du ruban de greffage, puis recouverte d'un sac en plastique transparent perforé et enfin d'un sac en papier pour réduire l'insolation directe.

Le taux de réussite dépendra de l'expérience du greffeur et de conditions météorologiques favorables. L'état des greffons est essentiel : il faut les conserver après récolte dans des sacs en plastique perforés ou en textile humide, à l'intérieur d'un réfrigérateur portable, et jamais pendant plus de 48 h.



Recommandations

Le développement de la couronne dépend de la partie du greffon utilisée : seule la conservation de la pointe du greffon garantit le développement d'une couronne ramifiée, bien équilibrée et la production rapide de cônes femelles. L'utilisation des parties inférieures des greffons sectionnés conduit à une prolifération buissonnante de rameaux adventifs dont la taille de suivi sera coûteuse.

Seuls les greffons provenant de matériel végétal certifié, au Portugal par l'ICNF, en Espagne par les gouvernements régionaux, et accompagnés d'un document fournisseur sont officiellement reconnus et offrent des garanties d'origine.

Pour garantir la diversité génétique, les arbres voisins doivent être greffés avec des greffons de plusieurs clones, en mélangeant au moins 15 à 18 clones différents / hectare.

Les cônes femelles se forment dès l'année suivante après le greffage, mais la floraison des cônes mâles n'a lieu que plusieurs années plus tard. Par conséquent, la production précoce de cônes dépendra de la pollinisation par le vent depuis des peuplements de pins parasols adultes situés à proximité.



Forces et faiblesses

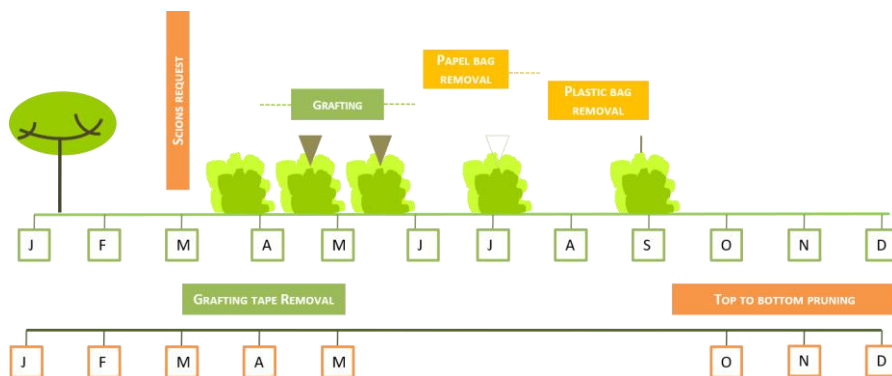
Si l'application de cette technique de greffage directe sur le terrain montre des taux de réussite élevés au Portugal, la disponibilité de plants greffés en pépinières est identifiée comme un besoin du marché, essentiellement pour faire face au manque de main-d'œuvre spécialisée et à la courte saison annuelle de greffage sur le terrain (3 à 4 semaines, variable selon les années). L'utilisation de plants greffés élevés en conteneurs, prêts à être plantés, est une technique privilégiée dans d'autres pays ou régions, notamment en Espagne intérieure. Celle-ci peut également offrir une solution clé en main pour les nouveaux venus dans le secteur du pin, qui ne disposent pas de la logistique ni des équipements nécessaires pour effectuer des greffes sur le terrain.



Perspectives

Il est possible de greffer le pin parasol sur des porte-greffes d'autres espèces de pins, à savoir le pin d'Alep, le pin maritime ou, par exemple au Chili, le pin de Monterey. Ces deux dernières espèces présentent une sensibilité au nématode du pin, qui peut rendre leur utilisation risquée.

Les porte-greffes de pin d'Alep sont utilisés pour la culture de pin parasol greffé sur des sols calcaires, où le système racinaire du pin d'Alep semble être mieux adapté que celui du pin parasol. Néanmoins, l'effet du porte-greffe sur la production de cônes (par rapport au porte-greffe de pin parasol) fait l'objet de recherches en cours dans différentes régions, à savoir l'est de l'Espagne et la Tunisie. Les résultats ne sont pas encore concluants.



Périodes de greffage du pin parasol au Portugal

Informations complémentaires

APFC, 2015 – Enxertia do pinheiro manso. Coruche.

Carneiro, A., Alpuim, M., Carvalho, M.A., 2007. Enxertia do pinheiro manso.

http://www.inia.pt/fotos/gca/manual_ilustrado_enxertia_do_pinheiro_manso_1369127188.pdf

Guadaño, C., Mutke, S. (coord.) 2016. Establecimiento de plantaciones clonales de *Pinus pinea* para la producción de piñón mediterráneo. Monografía INIA Serie Forestal nº 28. INIA, Madrid, 64 pp. ISBN 978-84-7498-565-8. http://libros.inia.es/libros/product_info.php?products_id=737

Castaño *et al.*, 2004. Puesta en valor de los recursos forestales mediterráneos : el injerto de pino piñonero (*Pinus pinea* L.). Manuales de restauración forestal nº 9. Junta de Andalucía, Sevilla, 248 p. ISBN: 84-96329-43-7.

<http://www.juntadeandalucia.es/servicios/publicaciones/detalle/45732.html>

Piqué M., Coello J., Ammari Y., Aletà N., Sghaier T., Mutke S. 2017 - Grafted stone pine plantations for cone production: trials on *Pinus pinea* and *Pinus halepensis* rootstocks from Tunisia and Spain. Options Méditerranéennes A, 17-23.

AgroPine2016, 2nd International Meeting on Mediterranean Stone Pine for Agroforestry, 2016/05/18-20, Oeiras (Portugal).

<https://om.ciheam.org/om/pdf/a122/a122.pdf>

Alpuim, M., Carvalho, M.A., Carneiro, A., 2006 Seminário O pinheiro manso para produção de pinhão. Ponte de Sor.

Auteurs

Contact

Conceição Santos Silva,

mcsilva@unac.pt

<http://www.unac.pt/>

Sven Mutke,

mutke@inia.es

www.inia.es

Organisation

UNAC – Union Forestière méditerranéenne

Pays, Région

Portugal, Alentejo et Ribatejo

Publié le :

9 juillet 2020



A propos d'INCREDBLE

Le projet INCREDBLE a pour objectifs de montrer que les produits forestiers non ligneux (PFNL) peuvent jouer un rôle important dans la gestion durable des forêts et le développement rural en créant des réseaux de partage et échanger les savoirs et compétences. Les réseaux d'innovation "liège", "résine" et "produits consommables" dans le bassin méditerranéen promeuvent la collaboration trans sectorielle et l'innovation pour mettre en avant la valeur et le potentiel des PFNL dans les régions.

This project has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774632.



icônes par [cons8](https://cons8.eu)