

La conservation à long-terme des glands® et l'adéquation des pratiques sylvicoles: alternatives à la reforestation assurée du chêne liège (*Quercus suber* L.).

Merouani H., Almeida M.H., Pereira J.S.



Hinc patriam sustinet

Instituto Superior de Agronomia
Universidade Técnica de Lisboa

Instituto Superior de Agronomia,
Tapada da Ajuda 1349-017 Lisboa,
Portugal.

hmerouani@isa.utl.pt



Introduction

En plus de leur importance socio-économique, les subéraies sont sources inépuisables d'autres services environnementaux de grande relevance dans le contexte actuel des changements climatiques (mitigation / lutte contre la désertification):

- **Séquestration de carbone**
- **Régulation atmosphérique**
- **Biodiversité**
- **Conservation des sols**

Problématique

La pérennité des subéraies est, désormais, compromise et met en risque les écosystèmes fragiles des hautes altitudes et latitudes:

⇒ **Désertification à l'échelle globale**

➤ **Dégradation critique** ⇒ (*Maquis* et *Montados/Dehesas*)

➤ **Difficulté de régénération naturelle** ⇒ (*Déséquilibre*)

➤ **Inefficacité du reboisement: INSUCCÈS et COÛTS & RISQUES ÉLEVÉS** ⇒ **Découragement**

Causes de l'inefficacité



Hinc patriam sustinet

Instituto Superior de Agronomia
Universidade Técnica de Lisboa

Le débat sur cette inefficacité est ancestral et continu et met en évidence 4 principales causes:

- **Vulnérabilité des glands:** *récalcitrants (perte rapide de viabilité) et appétissants (prédation)*
- **Faible qualité du plant:** *âge relativement avancé (>9 mois/300cm³) ⇒ Faible potentiel de croissance racinaire (PCR)*
- **Inadéquation des pratiques de production (substrat) et d'installation (préparation de terrain, moment d'installation, protection individuelle, mise en défend, suivi)**
- **Organisation des différents agents (pépiniériste, exécuteur, gestionnaire):** *chaque agent intervient séparément*

Proposition d'une stratégie d'intervention

Nos travaux proposent une nouvelle stratégie d'intervention qui garantit l'apaisement de cette problématique. Elle est basée sur:

➤ **La conservation des glands: une nouvelle technologie appliquée avec succès (*pépinière et terrain*) et avec un brevet international®**

➤ **Le perfectionnement des pratiques de pépinière et sylvicoles**

➤ **L'intégration de toutes les actions (*Conservation, Production, Installation, Suivi*) (KIT) en assurant un appui technique ⇒ Formation professionnelle**



Avantages de l'innovation

Les principaux avantages de la conservation sont:

- **Disponibilité permanente des glands (12-15 mois):** *Habituellement la disponibilité est restreinte à l'unique et courte période de chute naturelle (Novembre-Janvier)*
- **Liberté de planification des actions:** *Choix du moment de production (réduction de l'âge du plant) et d'installation (coïncider avec les conditions favorables)*
- **Amélioration de la qualité du matériel végétal:** *Glands indemnes de l'insecte et d'infection, Uniformité et rapidité de germination, uniformité des hauteurs et haut PCR des plants*



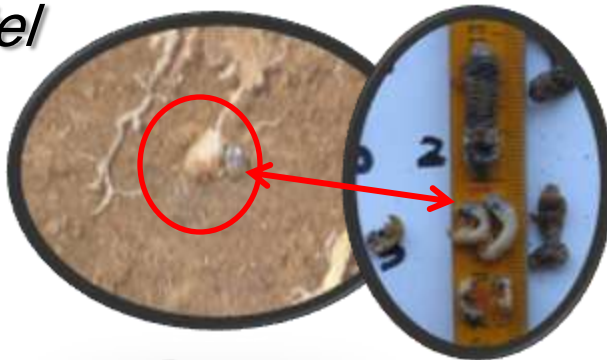
Hinc patriam sustinet

Instituto Superior de Agronomia
Universidade Técnica de Lisboa

Principales pratiques sylvicoles

➔ **Choix et Analyse du terrain**

- ✓ **Analyse édaphique:** *Compactation du sol,*
- ✓ **Analyse biologique:** *Melolontha, rongeurs, sanglier, cheptel*



➔ **Préparation du terrain**



- ✓ **Ouverture mécanique des potêts: profondeur (60-70 cm)**



Hinc patriam sustinet

Instituto Superior de Agronomia
Universidade Técnica de Lisboa

Principales pratiques sylvicoles

➔ Protection individuelle du matériel végétal



✓ Protection contre les prédateurs

✓ Choix du type de protecteur





Hinc patriam sustinet

Instituto Superior de Agronomia
Universidade Técnica de Lisboa

Avantages de l'innovation

Mise en défend des zones d'intervention



✓ Utilisation de clôtures
durant au moins les
premiers stades d

Accompagnement temporal

✓ Suivi des installations durant leurs stades
juvéniles (3-5 ans)



Conclusion

**Réunissant les avantages de cette innovation
et la qualité du service**



**La survie sera significativement
améliorée et les couts et risques
fortement réduits**

**Face à cette efficacité, nous espérons une
reprise de confiance et, par conséquent, une
relance de la culture du chêne liège et une
efficente lute contre la désertification**