



Le chêne pubescent se reconnaît au duvet sur la face inférieure des feuilles.

Le Chêne pubescent: une chance pour la région Centre

Souvent décriée cette essence se révèle être un recours intéressant.

Des peuplements mélangés de Chênes pédonculé et pubescent se rencontrent au sud de la Loire. On a longtemps favorisé le pédonculé mieux réputé pour la qualité du bois. Mais ses dépérissements sur certains sols et la grosseur équivalente des pubescents nous ont amenés à conduire une étude comparative... étonnante!

Pubescent contre pédonculé

8 Chênes pédonculés et 14 pubescent de plus de 40 cm de diamètre ont été abattus dans 2 forêts de l'Indre. Des échantillons de bois et de feuilles (pour la reconnaissance génétique) ont été prélevés.

Les analyses génétiques montrent



Prélèvement d'échantillons sur Chêne pubescent.

que la grande majorité des individus sont purs. Toutefois quelques-uns se sont vraisemblablement hybridés (tauzin-pubescent, pubescent-pédonculé).

Pubescent mène 1-0

Les résultats des analyses mécaniques étaient attendus avec impatience: le Chêne pubescent a mauvaise réputation mais les idées reçues sont nées de peuplements souffreteux sur des sols calcaires secs et pauvres.

Ici les tests conduisent tous à la même conclusion: les qualités mécaniques du pubescent sont **supérieures** à celles du pédonculé. Une étude complémentaire menée par nos collègues du Poitou confirme ces résultats.

Cette meilleure résistance mécanique est due à:

- des vaisseaux plus petits et moins

nombreux dans le bois de printemps (2 rangées contre 2 à 5 sur pédonculé). De ce fait le pubescent est **moins exigeant en eau**,

- des rayons ligneux larges et plus nombreux. Ils lui permettraient de stocker davantage de réserves.

2 points le pénalisent: la proportion d'aubier est plus importante ce qui réduit la part de bois duraminisé et le séchage semble être plus délicat. De nouveaux tests sont en cours en Midi-Pyrénées; les premiers semblent encourageants...

La dernière étude a analysé les tannins des 2 chênes afin de tester l'aptitude du pubescent pour la tonnellerie. Les composés trouvés sont les mêmes et en concentrations comparables. Il n'y a donc pas de différence entre les 2 espèces.

En conclusion le Chêne pubescent peut fournir un **bois de qualité**. Reste maintenant à lui appliquer une gestion adaptée sur les sols favorables.

Eric SEVRIN et Bruno JACQUET
Directeur adjoint et technicien au CRPF

Étude réalisée dans le cadre du programme chênaie atlantique (J. Lemaire, IDF) avec:

- l'École supérieure du bois de Nantes (S. Ghazil): tests mécaniques (flexion, compression, dureté, masse volumique),
- le conservatoire génétique des arbres forestiers ONF-INRA Orléans (B. Musch): identification des arbres,
- le laboratoire d'analyses biochimique de l'INRA Orléans (J.-P. Charpentier et K. Ader): analyse des tannins pour la tonnellerie.

Chênes prélevés dans les forêts de M. Ménigault et du G. F. de Brouillas. Merci pour leur participation.



Prélèvement d'échantillons sur Chêne pédonculé.