

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي



Université de Jijel

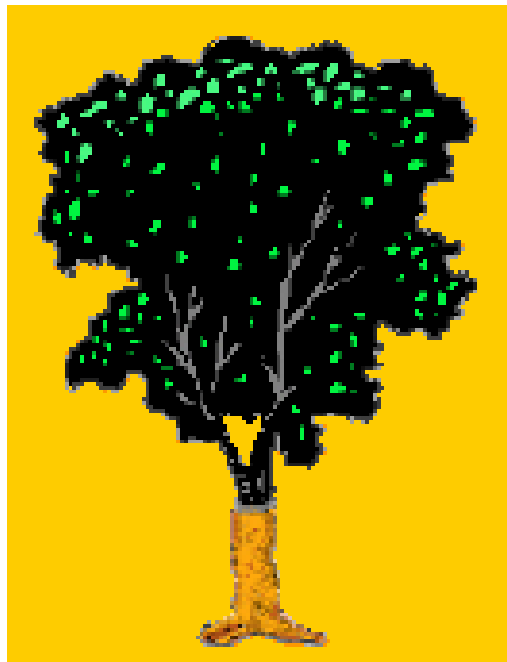
Faculté des Sciences Exactes et
Sciences de la Nature et de la Vie

Département de Biologie
Végétale et Animale

Deuxième Rencontre Méditerranéenne
Chercheurs-Gestionnaires-Industriels
Sur
La Gestion des Suberaies et la Qualité du Liège

Jijel les 18 et 19 octobre 2011

Présentations orales



Évaluation préliminaire des essais de provenances de chêne-liège et perspectives de recherche

Varela MC¹, Almeida, MH², Sampaio, T², Patrício, M³, Dettori, S⁴, Filigheddu, MR⁴, Sirca, C⁴, Belarosa, R⁵, Vessela F⁵, Simeone M⁵, Iglesias, S⁶, Aranda, I⁷, Khouja, ML⁸, Khaldi, A⁸

- 1- Instituto Nacional dos Recursos Biológicos.I.P. Quinta do Marquês, 2780 – 159, Oeiras, Portugal
- 2- Centro de Estudos Florestais, Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349 -017 Lisboa. Portugal
- 3- Centro de Investigação de Montanha – CIMO, ESAB, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Sta. Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal.
- 4- Department of Economics and Woody Plant Ecosystems, University of Sassari, De Nicola 9, 07100 Sassari, Italy
- 5- Department of Agriculture, Forests, Nature and Energy (D.A.F.N.E), University TUSCIA, Italy
- 6- Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General para la Biodiversidad. C/ Gran Vía de San Francisco 4, 28005 Madrid, España
- 7- Centro de Investigación Forestal (CIFOR), Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Carretera de la Coruña km 7.5 Madrid, España
- 8- Institut National des Recherches en Génie Rural, Eau et Forêts, B.P N°10 2080 Ariana TUNISIE.

Le réseau international des essais de provenance et de descendance de chêne-liège (établie dans le cadre du projet Action Concertée FAIR CT 95-202 “*European network for the evaluation of genetic resources of cork oak for appropriate use in breeding and gene conservation strategies*” financé par l’Union Européenne) constitue un matériel vivant unique pour la recherche, qu’elle soit appliquée, ou fondamentale, sur l’espèce.

Les essais génétiques ont été réalisés sur une base méthodologique harmonisée au niveau des plants utilisés (tous les plants ont été élevés dans une même pépinière au Portugal) et sur terrain un même dispositif expérimental a été suivi.

En 1997/98, 13 essais de provenances ont été établis. Ceux ayant réussi sont situés en Espagne (2), France (1), Italie (3), Portugal (3) et Tunisie (1). Concernent les essais de descendance il existe 4 des 5 initiales - Espagne (1), Portugal (2) et Tunisie (1).

Dans ce travail nous présentons quelques résultats du comportement des provenances à travers des caractéristiques adaptatifs tels que la survie, l’efficacité d’utilisation de l’eau et des études de génomique. Nous avons procédé à la comparaison de chaque provenance dans les essais - niveau horizontal- et à la comparaison de chaque provenance entre les essais - niveau vertical afin de discuter la plasticité phénotypique et l’interaction génotype X environnement.

Les données disponibles pour hauteur en 2006 montre des différences de comportement entre provenances et entre les essais. Par exemple, les provenances du Maroc montre une croissance supérieure dans l’essai plus au Sud au Portugal et aussi dans un essai en Espagne. Pour l’essai de Sardaigne les meilleures provenances sont de Tunisie et d’Espagne.

A la fin on discute sur les avantages des essais comme matériel vivant dénominateur commun pour une recherche avancée, multidisciplinaire, synergétique, transnational et concertée. Les perspectives pour la recherche sur les grands thèmes tels que la gestion durable du chêne-liège, notamment la sélection, amélioration génétique, adaptation aux changements globaux, fluxes génétiques, problèmes phytosanitaires, qualité du liège en liaison avec la respective génomique sont adressées.

Mots clés Sélection, amélioration génétique, adaptation au changement climatique, génomique