



BOUKCIM Hassan^{1,3}, ABOUROUH Mohamed², BERTEA Paul⁴ et MOUSAIN Daniel¹

¹ Unité Mixte de Recherche 1222 INRA-SupAgro Biogéochimie du Sol et de la Rhizosphère (BSR), Bât. 13, Institut National de la Recherche Agronomique, 2 Place Viala, 34060 Montpellier Cedex 1, France. Tél. : +33 (0) 4 99 61 30 90
Fax : +33 (0) 4 99 61 30 88. E-mail : boukcim@supagro.inra.fr - mousain@supagro.inra.fr

² Centre de Recherche Forestière, B.P. 763, Agdal - Rabat, Maroc. E-mail : abourouhmohamed@hotmail.com

³ Adresse actuelle : VALORHIZ - Bureau 106, Bât 12, 2 Place Viala, 34060 Montpellier Cedex 1, France. Tél. : +33 (0) 4 99 61 30 90 - Fax : +33 (0) 4 67 54 57 08 - E-mail : hassan.boukcim@valorhiz.com

⁴ Rue des Quintefeuilles, n° 5, 34990 Juvignac, France. E-mail : myco@wanadoo.fr

Contexte & Objectifs

Dans les études relatives à la diversité de la fonge des cédraies en Afrique du Nord et en France (Malençon & Bertault 1970, 1975 ; Lanier 1994 ; Nezzar-Hocine *et al.* 1996 ; Forte & Neville 1994 ; Fouchier & Neville 1988 ; Chevassut *et al.* 1998), la comparaison des cortèges fongiques des cédraies des deux rives de la Méditerranée n'a pas été réalisée. Une telle comparaison permettrait de dégager des différences ou des ressemblances qualitatives et quantitatives entre les communautés fongiques de ces peuplements. Elle permettrait aussi de mieux connaître les effets des conditions édapho-climatiques et de la végétation sur la composition de la fonge et la répartition des espèces relevées. Ces informations pourraient aider à une gestion durable des cédraies. Les listes mycologiques établies dans des cédraies naturelles du Maroc et des plantations du Sud de la France ont été analysées et comparées entre elles.

Matériel & Méthodes

Des inventaires mycologiques ont été effectués durant quatre années consécutives (1995-1998) et pendant la période de "fructification" automnale (octobre à décembre), dans des cédraies pures ou très peu mélangées au Maroc et dans le Sud de la France (Boukcim 1999).

Cédras prospectées

Au Maroc : quatre cédraies réparties entre le Moyen Atlas (cédraies de Bou Jriit, El Bhar et Sebeb) et le Rif (cédraie de Ketama) (cf. Figure 1A).

En France : trois cédraies dans le Languedoc : au Domaine de Grammont (Montpellier), dans le Massif de l'Espinouse (Forêt des Ecrivains Combattants = FEC) et dans la garrigue gardoise (Belvèze) (cf. Figure 1B).

Les conditions pédoclimatiques et la végétation des cédraies prospectées ont été décrites.

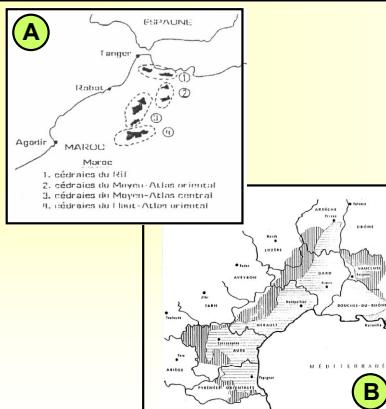


Fig.1. Localisation géographique des cédraies prospectées au Maroc (A) et dans le sud de la France (B).

Identification des basidiomes

Les basidiomes récoltés ont été identifiés à l'aide de documents spécialisés, notamment les deux ouvrages de Malençon & Bertault (1970, 1975) consacrés à la fonge du Maroc et la clé de détermination du genre *Hebeloma* (Fr.) Kummer de Bon (2002).

Analyse des données

La diversité de la fonge des différentes cédraies prospectées a été caractérisée sur la base d'indices divers :

- 1- la **richesse spécifique (S)**
- 2- l'**indice de diversité (β)**
- 3- la **fréquence relative** des différents types fonctionnels

L'analyse des résultats est effectuée à la lumière des caractéristiques pédoclimatiques et de la végétation des cédraies prospectées.

Résultats

Caractérisation des cédras

Cédras	Localisation géographique		Climat				Age (ans)	Principaux arbres et arbustes associés	
	Pays	Région/ Département	Altitude moyenne (m)	T° moy. min (°C)	T° moy. max (°C)	Pluvi. Moy. annuelle (mm)			
Bou Jriit			1700	-5	?	1100	Cédras âgées	95	<i>Quercus ilex</i> <i>Q. canariensis</i>
El Bhar		Moyen Atlas	1700	-5	?	1100	Cédras âgées	85	<i>Quercus ilex</i> <i>Q. coccinea</i> <i>Cistus ladanifer</i> <i>Acer monspeliacum</i> <i>Ilex aquifolium</i>
Sebeb	Maroc		1660 à 1800	2	33	837	Cédras jeune	90	<i>Quercus ilex</i> <i>Cistus ladanifer</i> <i>Acer monspeliacum</i> <i>Ilex aquifolium</i>
Ketama		Rif	1700	0,5	27	1165	Cédras avec présence de régénération	100	Cédras pure
Grammont			150-300	6,5	18,3	901	20	100	Cédras pure
Forêt des Ecrivains Combattants			460 à 781	1,5	26	1230	54	100	Cédras pure
Belvèze	France	Languedoc-Roussillon / Gard	150 à 300	6,5	18,3	752	40	90	<i>Quercus ilex</i> <i>Buxus sempervirens</i> <i>Juniperus phoenicea</i> <i>J. oxycedrus</i>

Tab. 1. Caractéristiques climatique, pédologique et forestière des stations prospectées.

Quelques espèces remarquables

