

CREATION DE COLLECTIONS D'OLIVIER ET DE FIGUIER ET LEUR IMPORTANCE DANS LE DEVELOPPEMENT RURAL DURABLE

N. HAMDI, R. KHANOUCHE.

Centre de recherche agronomique de Oued ghir.

RÉSUMÉ

La région de Béjaïa présente un relief montagneux (75% de la S.A.T) et compte un patrimoine génétique arboricole très important notamment les espèces dites rustiques (Figuier, Olivier...). Cependant, ce très riche patrimoine subit une érosion rapide qu'il devient urgent de stopper. Face à cette situation préoccupante, il convient de mettre en place un programme de gestion des ressources génétiques des principales espèces et variétés locales de la région par la réalisation de collections vivantes. Ce travail entre dans le cadre de la préservation du patrimoine génétique et de la caractérisation du matériel végétal et permet la création d'un parc à bois modèle qui constituera une base de travail pour d'éventuels projets de recherche fondamentale et appliquée. Cette démarche vise également la contribution au développement durable local. Pour cela, il est nécessaire de procéder à des prospections, collectes et mise en place de toute variété constituant ce patrimoine qui est en voie de disparition.

Mots Clés : Espèce Rustique, Variété, Montagne, Patrimoine génétique, Locale, Préservation, Développement durable.

SUMMARY

The area of Béjaïa presents a mountainous relief (75% of the total surface agricultural) and accounts a genetic inheritance tree-dwelling very important in particular the species known as rustic (Fig tree, Olive tree...). However, this very rich patrimony undergoes fast erosion which it becomes urgent to stop. In front of this worrisome situation, it is advisable to set up a control program of the genetic resources of the principal species and local varieties of the area by the realization of alive collections. This work enters within the framework of the safeguarding of the genetic inheritance and the characterization of the vegetable material and allows the creation of a park model wood which will constitute a base of work for possible research projects fundamental and applied. This initiative also aims at the contribution to the lasting local development. For that, it is necessary to proceed to prospecting, collections and installation of any variety constituting this inheritance which is endangered.

Key Words : Rustic Species, Variety, Mountain, Genetic inheritance, Local, Safeguarding, Lasting development.

INTRODUCTION

La région de Béjaïa se caractérise par la prédominance des espèces rustiques : l'olivier avec une superficie de 50 100 Ha et le figuier 15 134 Ha (DSA de Béjaïa 2005).

Ces deux espèces occupent, à elles seules, 70% de la surface arboricole de la wilaya. (DPAT Béjaïa 2000).

L'extension du patrimoine arboricole a nécessité un appui technique et financier conséquents en vue de leur développement. Dans ce contexte, le programme de relance économique et plus précisément le P.N.D.A a permis une augmentation des superficies fruitières.

Actuellement, les rendements de ces espèces rustiques sont faibles pour diverses raisons tel que le vieillissement du verger, la sécheresse ayant sévi durant les deux dernières décennies et la non maîtrise des conduites culturales qui constituent l'une des préoccupations de l'agriculteur.

Ces insuffisances ont suscité une prise de conscience de l'encadrement technique pour contribuer à la valorisation, la sauvegarde du patrimoine arboricole de la région et au développement local.

En effet, l'arboriculture dans les zones de montagne, source essentielle de revenu des populations reste l'axe préférable des transformations du point de vue du développement durable, d'où l'intérêt que représentent les variétés préservées.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Ce projet entre dans le cadre de la préservation du patrimoine arboricole des principales espèces arboricoles de la région et se résume dans les principales tâches qui sont :

Prospection et collecte du matériel végétal, multiplication et élevage en pépinière et enfin transplantation dans les différentes collections : olivier et figuier.

Une pépinière a été créée dans le but de produire et d'élever tous les plants nécessaires à la mise en place des collections. Elle est réalisée sur une parcelle de 800 m², protégée au sud-ouest par une ligne de brise-vent (les cyprès) et au nord par une rangée de pacaniers. Le sol présente une texture argilo limoneuse.

Trois modes de multiplication sont utilisés pour répondre aux besoins des collections (semis, greffage, bouturage). Un système d'irrigation localisée a été mis en place.

Olivier

Production d'oléastres

Dans un premier temps, des souchets de jeunes oléastres spontanés ont été récoltés et mis en pépinière pour être greffés l'année d'après. Pendant ce temps un semis de noyaux est préconisé pour produire des oléastres en quantité suffisante.

Le choix est porté sur la variété Chemlal qui recèle un pouvoir germinatif très élevé (ITAFV 1999). Les fruits sont récoltés en décembre avant maturité complète (éviter la latence). Les noyaux extraits sont bien lavés, séchés à l'ombre et conservés dans un endroit sec et frais jusqu'au mois d'octobre (période de semis qui peut s'échelonner jusqu'à février).

Le semis est réalisé dans un terreau sur couche chaude pour activer la germination. Les noyaux sont préalablement trempés dans l'eau pendant 3 à 7 jours pour favoriser le ramollissement de la coque (W. WAGNEUR 1973). Le semis très dru est suivi d'arrosages fréquents (une à deux fois par semaine suivant les périodes) pour maintenir le substrat toujours humide.

Des désherbages répétés sont effectués à chaque fois qu'il est nécessaire.

La levée a lieu généralement 8 à 10 mois après le semis et ce n'est que 2 à 3 mois après, que les jeunes oléastres ayant atteint 10 à 15 cm, sont repiqués individuellement dans des sachets en plastique noir de 4 à 5 kilos d'un mélange de terre et de limon.

Les jeunes plants sont prélevés soigneusement avec la motte au moment du repiquage pour assurer la reprise. Les sachets préalablement perforés à la base pour évacuer l'excédent d'eau. Ils sont disposés en lignes dans des planches de 80 cm pour faciliter les travaux d'entretien à savoir les désherbages répétés pour éliminer les adventices qui étouffent les plants et des irrigations copieuses en périodes chaudes.

Greffage

Les plants sont bons à greffer lorsqu'ils ont atteint 8 à 10 mm de diamètre au moins, soit une année à une année et demi après le repiquage en pépinière (JEAN-IVES PRAT, DENIS RETOURNARD 1994).

Le mode utilisé est la couronne simple qui est plus facile à pratiquer et qui assure un taux de réussite supérieur à 60% si les conditions de réalisation sont réunies (W. WAGNEUR 1973).

Le greffage se déroule durant la première quinzaine d'avril et peut se prolonger jusqu'à la mi-mai. Les greffons sont récoltés quotidiennement de la collection de l'ITAF de Sidi-Aich ; Enrobés d'un tissu mouillé durant le transport, ils sont greffés immédiatement à leur arrivée.

Les plants greffés sont minutieusement ligaturés au raphia et leurs plaies enduites de mastic agricole.

Ils sont placés sous une ombrière pour être protégés des grandes chaleurs de l'été. Les arrosages sont prodigués une à deux fois par semaine suivant la température ambiante, en prenant soin de ne mouiller les greffes.

Choix de la parcelle

Une parcelle d'un hectare, orientée vers le sud-est et ayant une déclivité d'environ 10% est réservée à cette collection. Le terrain présente une texture argilo-sabloneuse en surface (horizon 1) et sablonneuse en profondeur (horizon 2).

Plantation

La préparation du sol consiste essentiellement en un labour profond suivi d'un recroisement pour niveler le terrain.

Tableau I : Caractéristiques du sol de la parcelle.

Éléments Références	PH	C.E Mm ha/cm	P ₂ O ₅ p.p.m	C %	M.O %	Arg. %	Limo fin %	Limo gros %	Sable fin %	Sable gros %	Cal Tot %
Horizon 1	7,50	0,14	53	1,38	2,37	20,50	17,50	7,90	38,91	11,22	1,21
Horizon 2	7,50	0,15	40	0,50	0,86	15,75	12,50	10,25	52,09	7,42	1,21
Horizon 3	7,60	0,20	20	0,40	0,68	18,25	10,25	1,65	48,03	19,89	1,62

Source : Station Mehdi Boualem.

Des potets de 50 à 60 cm³, distants de 10 m x 10 m puis de 10 m x 8 m ont été ouverts pour recevoir les jeunes plants, 8 à 10 mois après le greffage (S. AIRES DGPV 1983). La plantation se déroule en novembre et peut s'échelonner jusqu'en janvier. Les différentes variétés sont mises en place au fur et à mesure qu'elles sont produites au niveau de la pépinière du centre. A présent, 36 variétés locales et 3 étrangères sont réalisées, à raison de 2 à 3 arbres par variété. Soit un total de 96 dont 1 manquant. Il reste à réaliser 03 variétés locales : Neb djemel, Grosse du Hamma, Rougette de Mitidja.

Figuier

Production de plants racinés

Durant les prospections et enquêtes réalisées à travers les sites potentiels de la région, le matériel végétal est repéré pendant la maturation des fruits en août, puis récolté en décembre-janvier au moment de la taille des arbres.

Sur renseignements fournis par de vieux agriculteurs, nous avons pu recenser et collecter plus de 35 variétés aux appellations locales. Pour chacune d'elles, 15 à 20 boutures de 30 à 40 cm de longueur sont prélevées et mises en jauge au niveau de la pépinière du centre.

A l'issue de la collecte, les boutures sont retirées de la jauge et plantées dans des tranchées

de 25 à 30 cm de profondeur, espacées de 50 cm environ. Dans un substrat composé de terre et de limon (pour faciliter l'émission de racines), les boutures espacées de 20 à 30 cm, sont enfouies laissant apparaître 5 à 10 cm au dessus du sol (JACQUES VIDAUD *et al.*, 1997).

Un entretien rigoureux est nécessaire pour obtenir des plants de qualité : désherbages, binages et buttages, irrigations périodiques à partir du mois d'avril jusqu'à septembre.

Choix de la parcelle

Une parcelle de 2 hectares est destinée à cette collection. Exposée au sud-ouest et présentant une forte déclivité (10 à 15%), elle se caractérise par une texture à dominance argileuse (32% d'argile dans l'horizon A).

Plantation

La plantation existe depuis 1993, du temps du Centre de Formation (CFVA) et comporte 10 variétés ramenées de l'ITAFV de Sidi-Aich. Ce n'est qu'en 1999, après l'avènement de l'INRAA, qu'il a été décidé de son extension parallèlement au projet figuier. Après un labour profond, suivi d'un recroisement pour niveler le terrain, on procède au tracé de plantation puis à l'ouverture de potets de 50 à 60 cm espacés de 8m x 8m. Les plants racinés produits en pépinière sont mis en place en janvier à février après une à deux années d'élevage.

Tableau II : Caractéristiques de la parcelle.

Eléments Références	PH	C.E Mm ha/cm	P ₂ O ₅ p.p.m	C %	M.O %	Arg. %	Limo fin %	Limo gros %	Sable fin %	Sable gros %	Cal Tot %
Horizon 1	7,50	0,12	00	1,78	3,06	32,05	16,5	9,88	29,35	10,68	1,62
Horizon 2	7,80	0,18	00	0,14	0,24	18	29	18,65	23,77	8,60	2,00
Horizon 3	8,30	0,18	00	00	00	9,75	16,25	16,70	38,86	16,49	1,60

Source : Station Mehdi Boualem.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Tableau III : Liste des variétés d'olivier mises en place.

N° Ordre	Code	Variétés	N° de plants	Observations
01	A 1	CHEMLAL - X -	04	Variété locale
02	B 1	LIMLI	03	"
03	B 2	BOUCHOUK GUERGOUR	03	"
04	C 1	ALEKAK D'AOKAS	03	"
05	C 2	AGHCHREN DE TITEST	02	"
06	C 3	BOURICHA	02	"
07	D 1	TABELOUT	03	"
08	D 2	AGHCHREN D'EL-OUSSER	03	"
09	D 3	BOUGHENFAS	02	"
10	E 1	TAKESRIT	03	"
11	E 2	SANTA CATARINA	03	Variété introduite
12	E 3	BLANQUETTE DE GUELMA	02	Variété Locale
13	F 1	SIGOISE	03	"
14	F 2	AALEH	03	"
15	F 3	LONGUE DE MILIANA	03	"
16	G 1	AZERADJ SEDOUK	03	"
17	G 2	CHEMLAL ITAF	03	"
18	G 3	TEFFAH	03	"
19	H 1	BOUCHOUK LAFAYETTE	03	"
20	H 2	RONDE DE MILIANA	03	"
21	H 3	ZALETNI	02	"
22	K 1	BOUKAILA	03	"
23	K 2	LEUCOCARPA	02	Variété introduite
24	K 3	GROSSE DE SICILE	02	"
25	L 1	ABERKANE	02	variété Locale
26	L 2	ABANI	02	"
27	L 3	AGHENFAS	02	"
28	M 1	AIMEL	02	"
29	M 2	AGRAREZ	01	"
30	M3	HAMRA	02	"
31	N 1	FERKANI	02	"
32	N 2	SOUIDI	02	"
33	N 3	BOUCHERT	02	"
34	P 1	ASCOLANA	02	"
35	P 2	MEKKI	02	"
36	P 3	AKERMA	02	"
37	Q 1	TARDIVE DE XANTINA	02	"
38	Q 2	AAROUN	02	"
39	Q 3	BOUCHOUK DE SIDI-AICH	02	"
40	R 1	ROUGETTE DE MITIDJA	02	A produire
41	R 2	GROSSE DU HAMMA	02	"
42	R 3	NEB DJEMEL	02	"

Tableau IV : Liste des variétés de figuiers mises en place.

Code	Variétés	Observations
01	TIT NETSEKOURT	Caprifiavier
02	TALA AMARA	Figuiier bifère
03	TAMERIOU	figuiier d'automne
04	HAMRI	"
05	CHETOUI	"
06	AZENDJAR	"
07	TARANIMT	"
08	AVGAI	"
09	ALEKAK	"
10	AZEGAGH	"
11	BOUANKIK	"
12	TAMERIOU	"
13	?	variété à identifier
14	BAKOR BLANCHE	figuiier fleur ou bifère
15	BAKOR BLONDE	"
16	BAKOR NOIRE	"
17	TAGOSSIMT	figuiier d'automne
18	TIMREZOUAGH	"
19	TAKHOUMRIT	"
20	TAGAOUTS	"
21	AMELOU OU TAMERIOU	"
22	?	variété à identifier
23	TAIDELT	figuiier d'automne
24	AYALAOUI	"
25	TAHAYOUNT	"
26	MISSION	"
27	EL-GHEDANI	"
28	CHETOUI	"
29	ABERZEGZA	"
30	ASSAHLI	"
31	?	Variété à identifier

Importance des variétés dans Le développement rural durable

Le schéma directeur de la Wilaya de Béjaia prévoit dans ses orientations la régénération et la densification du parc oléicole et figuicole qui constitue les principales espèces arboricoles de la région, en tenant compte des conditions édapho-climatiques.

La connaissance des variétés de ces deux espèces rustiques est donc impérative pour déterminer leur adaptabilité et leurs potentialités dans les différentes zones pédrographiques de la région (Vallée, plaine littorale, piémonts, montagnes), d'où l'importance qui doit être accordée aux Projets de recherche sur les ressources génétiques de l'olivier et du figuier.

Ceci permettra de mieux conseiller les agriculteurs de la région quant au choix des variétés à mettre en place dans le cadre des programmes de développement durable pour assurer une meilleure production (quantitative et qualitative) qui réponde aux besoins sans cesse croissants de la population.

L'implantation de ces Collections au centre de recherche de Béjaia est un acquis fondamental, tant pour la préservation du patrimoine génétique qui subit une érosion très importante que pour l'étude comportementale des différentes variétés.

CONCLUSION

Ces collections qui entrent dans le cadre de la sauvegarde du patrimoine génétique de la région permettent également la création d'un terrain d'application pour des actions de vulgarisation agricole et la constitution d'une base de données. Elles revêtent une importance capitale au développement durable de la région et à l'avenir de la recherche agronomique.

Références bibliographiques

- DSA de Béjaia., 2005. Schéma directeur de la wilaya.
- DPAT., 2000. Schéma directeur de la wilaya.
- ITAFV 1999, La culture de l'olivier, 34 pages
- J. VIDAUD *et al.*, 1997. Le Figuier, 263 pages
- J.I. PRAT, D. RETOURNARD. 1994. Greffez tous les arbres et arbustes.
- MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE 1976. Les variétés d'olivier en Algérie, 26 pages.
- S. AIRED DGPV. ,1983. 3^{ème} cours international d'oléiculture.
- W. WAGNEUR,1973 Arboriculture Fruitière - La multiplication en pépinière.75 pages.