

ROYAUME DU MAROC



المعهد الوطني للبحث الزراعي
Institut National de la Recherche Agronomique

Fiche Technique

L'Amandier
(*Prunus amygdalus* Miller)



L'Amandier

(*Prunus amygdalus* Miller)



Dr. Ahmed OUKABLI et Ali MAMOUNI

**Avec la collaboration de MM. Mekaoui A.,
Lahlou M. et Mme Ibnou Ali El Alaoui M.**

Février 2009

SOMMAIRE

I- INTRODUCTION	5
II- CARACTERES MORPHOLOGIQUES ET PHYSIOLOGIQUES	6
1 - Arbre	6
2 - Système racinaire	6
3 - Mise à fruit	6
4 - Fleur	6
5 - Fruit	8
III- EXIGENCES CLIMATIQUES	9
1 - Besoins en froid et en chaleur	9
2 - Lumière	10
3 - Eau	10
4 - Sol	11
IV- MATERIEL VEGETAL	12
1 - Variétés	12
2 - Porte-greffes	16
3 - Amélioration des conditions de pollinisation	17
V- MULTIPLICATION	18
VI- PLANTATION	18
1 - Défoncement	19
2 - Piquetage et trous de plantation	19
3 - Densité	19
4 - Plantation	20
VII- CONDUITE DE LA CULTURE	21
1 - Taille	21
2 - Travail du sol	25
3 - Fumure	25
4 - Irrigation	27
5 - Protection phytosanitaire	27
FICHES VARIETALES	34

I- INTRODUCTION

Le Maroc a connu la culture de l'amandier (*Prunus dulcis* (D.A. Webb) Miller), depuis l'époque des carthaginois, au quatrième siècle (El Khatib Boujibar, 1983) et par les arabes au sixième siècle (Kester et al., 1991). La moitié des plantations d'amandier au Maroc (environ 5 à 6 millions d'arbres) est constituée de populations issues de semis (Laghezali, 1985), et ce mode de multiplication sexué a généré une grande diversité génétique au point où le Maroc a été considéré comme un centre de diversification secondaire de l'amandier (Vavilov, 1926). Ces populations sont localisées dans les régions montagneuses comme celles d'Azilal, Amez Miz, Al Hoceima, Immintanoute, Tafraout et les oasis.

La culture de l'amandier couvre une superficie d'environ 143 000 ha (13.5% des plantations arboricoles et 70% des rosacées fruitières) et fournit une production de l'ordre de 70 000 tonnes d'amandes. Elle a connu une évolution très rapide durant les vingt dernières années en marquant un accroissement moyen des superficies de 2000 ha/an. L'essentiel de la production est fourni par les vergers modernes conduits en semi intensif qui représentent 50% de la superficie nationale. Ces derniers se localisent dans les régions de Meknès, Marrakech, Fès, Béni Mellal, Taza et Oujda.

L'amandier joue un rôle socio-économique (des millions de journées de travail) et écologique (fixation des sols,) incontestables. Par son pouvoir d'adaptation aux conditions pédoclimatiques difficiles, il peut également valoriser plusieurs zones marginales où les hauteurs pluviométriques sont faibles. Des perspectives économiques intéressantes incitent à une extension des superficies qui peuvent bénéficier des progrès scientifiques et techniques réalisés dans ce domaine.

Le présent document constitue un outil de travail pour les agriculteurs aussi bien pour créer de nouvelles plantations que pour assurer une conduite optimale des vergers en place.



Edition INRA 2009
Division de l'Information
et de la Communication
Tél : 05 37 77 98 06
Fax : 05 37 77 98 07