

A. KHELIL

**Nutrition et fertilisation
arbres fruitiers
et vigne**



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	09
CHAPITRE I - CARENCES ET TOXICITÉS DES ÉLÉMENTS MINÉRAUX CHEZ LES ARBRES FRUITIERS ET LA VIGNE.....	13
1.1- Azote.....	17
1.2- Phosphore.....	19
1.3- Potassium.....	20
1.4- Calcium.....	22
1.5- Magnésium.....	23
1.6- Zinc.....	25
1.7- Manganèse.....	26
1.8- Cuivre.....	27
1.9- Bore.....	29
1.10- Fer.....	31
1.11- Causes liées aux carences les plus fréquentes.....	34
CHAPITRE II- LE DIAGNOSTIC FOLIAIRE UN MOYEN DE CONTROLE DE LA NUTRITION DES ARBRES FRUITIERS ET DE LA VIGNE	37
2.1- Qu'appelle t-on diagnostic foliaire ?.....	39
2.2- Facteurs influençant la composition des feuilles.....	41
2.3- Traitement des échantillons végétaux	43
2.4- Méthodes d'analyses.....	45
2.5- Difficultés de l'interprétation.....	46
CHAPITRE III- FERTILISATION DES ARBRES FRUITIERS ET DE LA VIGNE	55
3.1- Principes.....	57
3.2- Besoins des arbres fruitiers	57
3.3- Dynamique des éléments minéraux.....	61
3.4- Plan de fumure.....	63

3.5- Pratique de la fertilisation.....	64
3.6- Effets de l'enherbement.....	65

CHAPITRE IV- ÉTUDES DU SOL AVANT CRÉATION D'UN VERGER.....69

4.1- Constitution du sol.....	71
4.2- Etude d'un sol de verger.....	74
4.3- Prélèvement d'échantillons de sol.....	76
4.4- Analyses du sol.....	77
4.5- Normes d'interprétation des analyses de sols	79
4.6- Méthode de détermination des besoins de sols de vergers..	80
4.7- Sols de vergers de néflier et pratique de la fertilisation.....	82
4.8- Que peut-on tirer des analyses de sols et de feuilles ?.....	85
4.9- Choix des porte greffes selon l'espèce et la nature du sol.....	89



Agronome de formation, Docteur en Sciences biologiques de l'Université de Bordeaux I,

Abdelkader KHELIL s'est spécialisé au cours de sa carrière d'enseignant - chercheur, dans les questions de la nutrition des arbres fruitiers et de la vigne. Ses travaux sur le diagnostic foliaire des agrumes et du néflier, la résistance des cultures pérennes à la salinité, la fertilité des cépages de vigne, les caractéristiques agrobiologiques des variétés de néflier, les zones à vocation pistachier et les besoins en

éléments fertilisants du palmier dattier, ont fait l'objet de publications dans la revue française « fruits » et dans les Annales de l'Institut National Agronomique. Il a eu par la suite (depuis 1980) à occuper les fonctions de Directeur du développement rural au Ministère de la Planification et de l'Aménagement du Territoire, de Directeur d'études chargé de la Recherche Agronomique, au Premier Ministère, de Directeur de la Planification, de Délégué à l'Aménagement du Territoire auprès du Ministre de l'Équipement et de l'Aménagement du Territoire et de Délégué auprès du Chef du Gouvernement, chargé de la Relance Économique. Cette deuxième phase de sa carrière professionnelle a été marquée par diverses publications dans les domaines du développement rural, de l'aménagement du territoire, du développement régional et par des ouvrages sur :

- **le Néflier du Japon** Co-Edition O.P.U-M.C.P France - 1985
- **les villes dans la revitalisation des espaces Hauts-plateaux**
Ed. U.A.F.A.- 1998
- **les villes du Sud dans la vision du développement durable**
Ed. U.A.F.A.-1998
- **la Société montagnarde en question** - Ed. A.N.E.P. -1998
- **l'écosystème steppique, quel avenir ?** Ed. Dahleb - 1999
- **la commune, face au défi du management** – Ed. Casbah -2000
- **A la croisée des chemins, le chantier Algérie** –Ed. Dar El Gherb-2009

Edition n° 5019

179 DA

www.opu-dz.com

