



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA MISE EN VALEUR AGRICOLE
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

GUIDE DU DESHERBAGE AU MAROC



ABBES TANJI



GUIDE DU DESHERBAGE AU MAROC

ABBES TANJI

Laboratoire de malherbologie

Centre Aridoculture

Institut National de la Recherche Agronomique

BP 589 Settat,

MAROC

*Cet ouvrage est publié
avec le concours financier
de l'A.C.C.T France, dans le cadre
du Réseau Aridoculture*

Dépôt légal : 440/96
ISBN : 9981-116-01-7

Impression



IMPRIAL
امبريال

Conception, Photocomposition, Sélection de couleurs, Retirage et Impression

1ère édition 1996

Remerciements

L'auteur adresse ses vifs remerciements aux Drs. El Bouhssini M., Lewalle D'Ardancourt J., Lhaloui S., Lyamani A., Madkouri M. et Rzozi S. B. qui ont bien voulu lire et apporter leurs corrections au manuscrit avant l'impression.



© Tanji A. 1996

Toute reproduction d'un extrait quelconque de ce livre est interdite sans autorisation écrite de l'auteur.

SOMMAIRE

Préface	7
Présentation de l'ouvrage	9

PREMIERE PARTIE: CARACTERISTIQUES DES HERBICIDES DISPONIBLES AU MAROC

Chapitre 1: Introduction	13
Chapitre 2: Historique du désherbage au Maroc	17
Chapitre 3: Moyens de lutte contre les mauvaises herbes.....	23
Chapitre 4: Herbicides disponibles au Maroc.....	29
Chapitre 5: Formulation des herbicides.....	55
Chapitre 6: Herbicides de sol et herbicides foliaires.....	63
Chapitre 7: Mécanisme d'action des herbicides.....	75
Chapitre 8: Herbicides et environnement.....	85
Chapitre 9: Résistance aux herbicides	91
Chapitre 10: Développement et homologation des herbicides.....	95
Chapitre 11: Manipulation et emploi des herbicides.....	105

DEUXIEME PARTIE: DESHERBAGE CHIMIQUE PAR CULTURE

Blé et orge.....	111
Maïs.....	119
Riz	123
Betterave à sucre.....	125
Canne à sucre.....	133
Légumineuses alimentaires.....	137
Luzeerne.....	145
Oléagineuses.....	151
Cultures maraîchères.....	159
Vergers et vignes.....	169
Milieus industriels.....	181
Milieus aquatiques.....	187
LEXIQUE.....	193
INDEX.....	203

PREFACE

Le désherbage chimique est devenu une caractéristique de l'agriculture moderne. C'est une technologie de production agricole indispensable pour la protection des cultures contre les pertes de rendements dues aux mauvaises herbes.

Sur les 8 millions d'hectares de surface utile au Maroc, environ 500 000 ha de céréales et 50 000 ha d'agrumes sont désherbés avec les herbicides. Pourtant, le désherbage est un facteur de production au même titre que la variété, la fertilisation, le travail du sol, la protection phytosanitaire, la récolte, etc.

L'une des contraintes qui s'oppose à la généralisation du désherbage au Maroc est le manque d'un guide pratique, alors que les résultats de la recherche agronomique en matière de désherbage sont nombreux. D'ores et déjà, des herbicides convenables à toutes les situations sont homologués et disponibles dans le pays.

Ce livre est destiné à tous ceux qui s'intéressent à l'agriculture marocaine, en premier lieu les agriculteurs, vulgarisateurs, agronomes, phytiatres, écologistes, distributeurs et revendeurs d'herbicides. Il contribue à l'éducation des utilisateurs d'herbicides afin que ceux-ci connaissent les herbicides disponibles au Maroc et leur utilité.

Notre souhait est que ce guide puisse connaître une large diffusion et qu'il soit suivi par d'autres brochures afin d'optimiser l'utilisation des herbicides au Maroc.

**Le Directeur de l'Institut National
de la Recherche Agronomique**

Abdelaziz ARIFI

PRESENTATION DE L'OUVRAGE

Après plusieurs années de recherche dans le domaine du désherbage chimique au Maroc, nous avons constaté que le nombre d'herbicides homologués et réellement disponibles et commercialisés est variable. Ce chiffre est constamment sujet à des variations, puisque de nouveaux produits plus performants et moins néfastes à l'environnement sont homologués alors que d'autres disparaissent du marché.

Ce document démontre que beaucoup de problèmes de désherbage ont des solutions (plus ou moins satisfaisantes). Toutefois, l'homologation de nouveaux produits demeure une nécessité absolue pour résoudre des problèmes n'ayant pas encore eu de solution: cas du brome dans les céréales à paille, cas de l'orobanche dans les différentes légumineuses alimentaires, cas de la cuscute dans les légumineuses alimentaires et cultures maraîchères.

La première partie de l'ouvrage est constituée de chapitres concernant la classification des matières actives selon les familles, l'époque d'emploi, la sélectivité, le mode d'action et la toxicité. Des schémas illustrant les structures moléculaires des herbicides sont adjoints au texte. La deuxième partie de cet ouvrage concerne l'emploi des herbicides dans les principales cultures. Le document se termine par un lexique expliquant certains mots techniques et un index des matières actives et des spécialités commerciales citées dans ce document.



Tanji Abbès est un chercheur à l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) depuis 1980. Originaire d'une famille paysanne de la région de Berrechid, il a suivi ses études primaires et secondaires à Casablanca . Il a obtenu le diplôme d'ingénieur d'application en phytatrie à l'institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II en 1980.

En 1987, il a obtenu le diplôme des études supérieures (Master of Science) en agronomie à l'université de l'état de Kansas (Etats Unis). En 1994, il a eu le doctorat d'état (Ph D) en malherbologie à l'université de l'état de Colorado (Etats Unis).

L'Association Marocaine de Malherbologie lui a attribué le prix "William Gonet" en 1987 pour ses nombreuses publications dans des revues nationales et internationales. Il est l'auteur du livre "Mauvaises Herbes des Régions Arides et Semi-Arides du Maroc Occidental" publié en 1988.

