

ANDRE LOUIS

Traité
d'ARBORICULTURE
fruitière



le courrier du livre

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE (André BIRRE)	9
INTRODUCTION À LA SIXIÈME ÉDITION (G. GUET)	11

PREMIÈRE PARTIE

Les facteurs naturels de la production fruitière

Le climat, le sol, l'arbre

Chap. I. — LE CLIMAT	17
II. — LE SOL : Origine, propriétés	20
III. — L'ARBRE (en tant que machine de transformation)	26
L'APPAREIL VÉGÉTATIF :	
Les racines	26
La tige	34
Les feuilles	42
IV. — L'APPAREIL REPRODUCTEUR :	
Les fleurs	49
Les fruits	59
Les graines	72

DEUXIÈME PARTIE

Les facteurs techniques : Le travail

Chap. V. — AMÉLIORATIONS FONCIÈRES : Généralités	77	
VI. — RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ	82	
VII. — LES AMENDEMENTS CALCAIRES	86	
VIII. — LES AMENDEMENTS HUMIQUES	88	
Le rôle de l'humus	88	
Les sources de l'humus	90	
IX. — LA FUMURE DES ARBRES FRUITIERS		93
Les éléments constitutifs des végétaux	93	
Les conceptions relatives à la nutrition des végétaux	97	
Les engrais physiologiques	100	
Les engrais minéraux	104	
La pratique de la fumure	106	

X. — SOINS AUX ARBRES	111
A) Plantation :	
La préparation du terrain	111
Le choix des arbres	112
La plantation proprement dite	114
XI. — LA FORMATION DES ARBRES	119
Principes généraux	119
Formes classiques	122
Formes libres (méthode américaine)	123
Formes mixtes :	
— arcure systématique	126
— inclinaison systématique	128
Chap. XII. — NOTIONS DE CHIRURGIE VÉGÉTALE	135
XIII. — L'ARBRE EN VERGER	139
Généralités	139
Plantations fruitières d'alignement	140
Cultures fruitières associées à la vigne	142
Vergers champêtres	143
Cultures fruitières associées à la production fourragère ...	143
L'arboriculture spécialisée	144
XIV. — L'ENTRETIEN DU SOL DES VERGERS	147
XV. — REPRISE D'UN VERGER POUR LE CONDUIRE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE	150

TROISIÈME PARTIE

Les facteurs contraires

Chap. XVI. — GÉNÉRALITÉS	161
XVII. — ACCIDENTS OCCASIONNÉS PAR LE CLIMAT	163
XVIII. — MALADIES OCCASIONNÉES PAR LE SOL (maladies physiologiques ou de carence)	166
XIX. — MALADIES CRYPTOGAMIQUES :	
Généralités sur les cryptogames parasites et les maladies parasitaires	173
XX. — PRINCIPALES MALADIES PARASITAIRES DES ARBRES FRUITIERS :	
Maladies des racines	177
Maladies de l'écorce et du bois	179

Maladies des fleurs et des feuilles	184
Maladies des fruits	189
Algues, mousses et lichens	197
XXI. — LES INSECTES PARASITES : Généralités	202
XXII. — PRINCIPAUX INSECTES PARASITES :	
Insectes du tronc et des branches	205
Insectes des jeunes pousses	210
Insectes du feuillage	215
Pucerons et cochenilles	220
Insectes des boutons et organes floraux	230
Insectes des fruits	234
XXIII. — PRINCIPAUX VERTÉBRÉS NUISIBLES	243

La défense contre les maladies et parasites

Chap. XXIV. — RECOURS AUX MOYENS NATURELS :	
Résistance naturelle	244
XXV. — RECOURS AUX AUXILIAIRES NATURELS	250
Les agents de la lutte biologique	251
Virus et microbes	252
Insectes entomophages	252
Batraciens	255
Oiseaux insectivores	255
La protection des oiseaux	257
Chap. XXVI. — RECOURS AUX MOYENS ARTIFICIELS (Défense chimique) :	
Produits utilisés pour la protection des arbres	260
Produits décapants	261
Produits polyvalents	262
Produits fongicides	263
Produits insecticides	264
Insecticides par contact	265
Produits mouillants et adhésifs	268

QUATRIÈME PARTIE

L'arbre en tant qu'espèce (Arboriculture spéciale)

Chap. XXVII. — LE PÊCHER	273
XXVIII. — LE PRUNIER	288

XIX. — LE PRUNIER D'ENTE	299
XXX. — LE CERISIER	309
XXXI. — L'ABRICOTIER	319
XXXII. — LE POIRIER	324
XXXIII. — LE POMMIER	336
CONCLUSION	348
POSTFACE	351
NOTE BIOGRAPHIQUE	355
BIBLIOGRAPHIE	357

TRAITÉ D'ARBORICULTURE FRUITIÈRE

Dès la première édition de son livre, les idées-maitresses de l'auteur allaient éclairer d'un jour nouveau et inattendu certaines des questions posées à ses contemporains, praticiens et chercheurs : traits d'originalité, voire de non-conformisme, qui contribuèrent au succès même de l'ouvrage. En effet, celui-ci est axé sur la simplification des techniques agricoles (culture, conduite, parasitologie), André LOUIS le présentant comme « un traité d'hygiène préventive plutôt que de médecine végétale proprement dite ». Citons, entre autres chapitres abordés, où il sera aisé au lecteur de trouver les prémices aux fondements de l'agriculture biologique moderne : sauvegarde et équilibre des milieux naturels, les fumures organiques avec au premier rang l'humus, les formes libres, la pratique du mulching, les maladies occasionnées par le sol, les produits de traitement contre les parasites, la lutte biologique, les portes greffes, la sélection, la pollinisation, la liste des variétés, chapitres auxquels a été ajouté la reprise d'un verger abandonné et la conversion en culture biologique. En fin d'ouvrage sont mentionnés les groupements pour la sauvegarde et la promotion des variétés locales (conservatoires régionaux, associations).

C'est dire combien ce livre allie les atouts d'un traité « savant » et d'un manuel pratique, à l'intention du professionnel comme de l'amateur. Aux uns et aux autres il apportera de précieux outils de compréhension.

Cette nouvelle édition est préfacée par André Birre ; elle a été mise à jour par Gabriel Guet, ingénieur-conseil à Nature et Progrès.

L'AUTEUR :

André LOUIS naquit à Blaye (Gironde) en 1901. Fils de vigneron, il rendit toujours hommage à sa terre natale. Ses études à l'Institut National Agronomique de Paris l'amènèrent à la carrière de Directeur des Services Agricoles, qu'il exerça successivement en Lozère, en Ariège et en Charente. Mais il lui devint de plus en plus difficile de concilier ses idées personnelles avec les théories de l'agronomie officielle de l'époque. Aussi, en 1948, renonça-t-il à sa carrière de D.S.A. pour devenir professeur au Lycée agricole de Bordeaux-Blanquefort, poste qu'il conserva jusqu'à sa retraite en 1969.

L'apport le plus spécifique de la pensée d'André LOUIS se situa désormais dans le domaine de l'Agriculture biologique. En 1958 il fit la connaissance de Matteo TAVERA, architecte, viticulteur et arboriculteur dans le Midi, comme lui passionné de recherches. Dans leur souci de ne pas voir l'Agrobiologie emportée hors de ses voies pour des raisons de profit personnel, ces deux hommes fondèrent l'Association « Nature et Progrès » en 1964.

ISBN :



9 782702 901564