



Le bananier : un siècle d'innovations techniques

André Lassoudière

Lassoudière, André (1943-....)

Quae, Versailles

ISBN: 978-2-7592-1690-1

Table des Matières

Le bananier

Un siècle d'innovations techniques

André Lassoudière

Introduction	7
Mise en place des cultures d'exportation	11
Premiers systèmes de culture, de 1870 à 1905	11
Multiplication du matériel végétal, historique jusqu'en 1995	15
Connaissances et progrès dans la récolte des régimes	22
Différents types d'emballages des régimes, jusqu'en 1960	35
Chargement au port et transport maritime	40
Mise en oeuvre du mûrissage avant consommation	41
La maladie de Panama, impacts et méthodes de lutte, de 1905 à 1960	45
Caractéristiques de cette fusariose	45
Méthodes de lutte	50
Contributions de la génétique et de la création variétale	53
Apports de la caractérisation des sols	64
Connaissances sur les racines et la souche	69
Pratiques culturales du Gros Michel et leurs conséquences, avant 1960	74
Une nouvelle orientation pour répondre aux exigences du bananier, de 1900 à 1960	81
Exigences environnementales	82
Nutrition	93
Besoins en eau: progrès de l'irrigation	105
Pratiques culturales	108
L'échec du Gros Michel, une révolution culturelle mondiale, de 1960 à 1990	131
Changement variétal	131
Changement du conditionnement: en mains puis en bouquets	135
Importance du parasitisme sur les fruits	146
Croissance de l'inflorescence et des fruits	154
Développement de la plante	158
Intensification du système de culture et sa mondialisation	166
Pratiques culturales	171
Les parasites du sol, de l'emploi à l'absence de pesticides de 1950 à 1995	197
<i>Cosmopolites sordidus</i> : le charançon noir du bananier	197
Autres charançons, escarbots et insectes foreurs	206

Nématodes	209
Les cercosporioses jaune et noire, impacts et méthodes de lutte	223
Maladie de Sigatoka, ou cercosporiose jaune	224
Maladie des raies noires, ou cercosporiose noire	227
Autres cercosporioses	232
Méthodes de lutte pratiquées jusqu'en 1990	233
Connaissance du système foliaire	240
Création variétale depuis 1960	249
Maladies et parasites émergents, depuis 1960	257
Viroses	257
Bactérioses	265
Maladies des racines	273
Maladies des feuilles autres que les cercosporioses	274
Parasitisme du système foliaire	275
Parasites divers	277
Recherches participatives et pratiques de développement durable, depuis 1990	279
Potentiel de production	279
Culture bananière et pollution au cours de la période 1960-2000	280
Environnement et culture bananière depuis les années 1995-2000	288
Enjeux et défis: synergie indispensable entre production et recherche	297
Multiplication <i>in vitro</i> : production de vitroplants	298
Chronique des recherches sur la banane dessert	305
La recherche française tropicale	305
Les recherches françaises sur la banane, au sein de l'Ifac, puis du Cirad	314
La recherche internationale	329
Conclusion: les grandes étapes de la culture de la banane et de la recherche	333
Bibliographie	335
Liste des abréviations et des sigles	348
Glossaire	350