

SYNTHÈSE DE QUELQUES LIGNANES NATURELS
ET DE LEURS DÉRIVÉS

par

M. S. ADJANGBA

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	108
INTRODUCTION	109
(A) — Généralités	109
1 — Structure	109
2 — Numérotation	111
3 — Stéréochimie	112
4 — Nomenclature	114
5 — Isolement	117
6 — Propriétés	118
a) Physiques	118
b) Chimiques	118
c) Physiologiques	119
(B) — Biogénèse des lignanes	124
CHAPITRE I — Historique des méthodes de synthèse des lignanes	132
CHAPITRE II — Synthèse des lignanes vrais : Galgravine et Galbacine	138
Partie théorique	138
Partie expérimentale	145
Conclusions	156
CHAPITRE III — Synthèse des Cyclolignanes : Galcatine et Isogalcatine	158
Partie théorique	158
Partie expérimentale	164
Conclusions	181
CHAPITRE IV — Synthèse de lignanes de la série des podophyllines : Diméthyl- rétrodendrine. Essais de transformation de celle-ci en Galbuline	183
Partie théorique	183
Partie expérimentale	190
Conclusions	199
CONCLUSIONS GÉNÉRALES	200
BIBLIOGRAPHIE	203

1. BUT DE L'ESSAI	15
2. ACIDE USNIQUE	15
3.1. TECHNIQUE DE PREPARATION	15 et 16
3.2. POUVOIR ANTITRANSPIRANT	16
3.3. RENDEMENT PHOTOSYNTHETIQUE	16
3.4. RESISTANCE A LA SECHERESSE	16 et 17
3.5. EFFETS SECONDAIRES SUR LES VEGETAUX SUPERIEURS	17
4. METHODOLOGIE	
4.1. DISPOSITIF EXPERIMENTAL	17
4.2. TRAITEMENTS	17
4.3. DIMENSIONS	18
5. EVALUATION DES EFFETS	22
<u>CHAPITRE III - REALISATION DE L'ESSAI</u>	
1. CONDITIONS PEDOLOGIQUES	23
2. CONDITIONS PLUVIOMETRIQUES	23 et 24
3. PRECEDENTS CULTURAUX	26
4. ACCIDENTS RENCONTRES EN COURS DE VEGETATION	26
5. CALENDRIER CULTURAL	27
<u>CHAPITRE IV : RESULTATS - DISCUSSIONS</u>	
1. EFFET DE L'ACIDE USNIQUE SUR L'EVOLUTION DE LA TAILLE	28
2. EFFET DE L'ACIDE USNIQUE SUR LE NOMBRE DE TALLES	30
3. EFFET DE L'ACIDE USNIQUE SUR LA RESISTANCE A LA SECHERESSE	31
4. EFFET DE L'ACIDE USNIQUE SUR LE POIDS SEC DES PLANTS	32
5. EFFET DE L'ACIDE USNIQUE SUR LE RENDEMENT	34
<u>CHAPITRE V : - CONCLUSION GENERALE ET SUGGESTIONS</u>	
- BIBLIOGRAPHIE	
CONCLUSION - SUGGESTIONS	36 et 37
BIBLIOGRAPHIE	38
<u>ANNEXES</u>	VII, VIII, IX et X