

TABLE DES MATIERES

	Pages
INTRODUCTION	1
HISTORIQUE	3
CHAPITRE I - SYNTHÈSE DE β -CETOESTERS.	
I.- Synthèse des β -cétosters cycliques à partir des phénols et des naphthols	8
1*) Hydrogénation des phénols en cyclohexanols	9
Hydrogénation des naphthols et des tétralones par Rh/C	10
2*) Oxydation des cyclohexanols et des décalols	10
3*) Carbéthoxylation des cétones obtenues	20
II.- Synthèse des β -cétosters cycliques par hydrogénation d'un composé portant déjà le groupement carboxylate	23
1*) Diméthoxy-3,5 carbométhoxy-2 cyclohexanone	23
2*) Carbéthoxy-2 décalones-1	25
3*) Carbéthoxy-3 octahydroquinoléinone-4	26
Conclusion	28
CHAPITRE II - CONDENSATION DES β -CETOESTERS AVEC LES NAPHTOLS ET LES PHÉNOLS	
I.- Synthèse des tétrahydro-1',2',3',4' dibenzo-3,4,7,8 coumarines et des tétrahydro-1',2',3',4' benzo-3,4 coumarines	29
A - Condensation de la carbéthoxy-2 cyclohexanone	29
1*) Avec les naphthols	29
2*) Avec les phénols	32
B - Condensation des carbéthoxy-2 cyclohexanones substituées	34
1*) Méthoxy-4 carbéthoxy-2 cyclohexanone	34
2*) Méthyl-4 et méthyl-5 carbéthoxy-2 cyclohexanones	34
Mécanisme de la réaction de Pechmann	37
Condensation thermique de la carbéthoxy-2 cyclohexanone	39
II.- Condensation des β -cétosters bicycliques	40
A - Condensation des carbéthoxy-2 tétralones-1	40
B - Condensation des β -cétosters bicycliques saturés	44
Etude physico-chimique des produits obtenus dans ce chapitre	51

CHAPITRE III.- AROMATISATION PAR LE CHARBON PALLADIÉ

Première Partie

I.- Aromatisation des tétrahydrodibenzocoumarines hydroxylées	53
II.- Aromatisation des tétrahydrodibenzocoumarines méthoxylées	56
III.- Aromatisation de l'éthoxy-5 tétrahydrodibenzocoumarine	59
IV.- Aromatisation de l'acétoxy-1" tétrahydrodibenzocoumarine	59
V.- Aromatisation des tétrahydrobenzocoumarines	60
VI.- Synthèse et Etude de la tétrahydro-1,2,3,4 benzo-7,8 phénanthridone	63

Deuxième Partie

I.- Aromatisation des tétrahydrodibenzocoumarines substituées sur le noyau A et le noyau D	65
1°) Aromatisation des tétrahydrodibenzocoumarines méthoxylées sur le noyau D	66
2°) Aromatisation des tétrahydrodibenzocoumarines méthylées sur le noyau D	67
II.- Etude d'autres agents déshydrogénants : Obtention de dibenzocoumarines	70

Troisième Partie

I.- Aromatisation des octahydronaphtobenzocoumarines	73
1°) Cyclohexa-1',2' dihydro-3',4' dibenzocoumarines : Obtention de binaphtyles-2:2'	73
2°) Cyclohexa-3',4' dihydro-1',2' dibenzocoumarines : Obtention de binaphtyles-1:2'	74
II.- Aromatisation des octahydronaphto-3,4 coumarines	76
Mise au point de conditions favorisant la décarboxylation	78

Quatrième Partie

Proposition d'un mécanisme expliquant la décarboxylation	81
--	----

CHAPITRE IV.- SYNTHÈSE DE PHENYL-2 NAPHTALÈNES SUBSTITUÉS EN 1 ET 2'	
I.- Ouverture des tétrahydrodibenzocoumarines en milieu alcalin	85
II.- Aromatisation des acides carboxyliques obtenus par le Pd/C	89
III.- Aromatisation des esters obtenus par le Pd/C	91
CONCLUSION	93
<u>PARTIE EXPERIMENTALE</u>	95
CHAPITRE I	97
CHAPITRE II	108
CHAPITRE III	127
CHAPITRE IV	144
<u>BIBLIOGRAPHIE</u>	150