

TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS	5
CHAPITRE I.- <u>ETAT SOUS LEQUEL SE TROUVE L'OMBELLIFERONE</u>	9
1 - Introduction	11
2 - Recherche d'une forme combinée de l'ombelliférone dans la Piloselle	12
- Préparation du matériel	12
- Choix de la technique d'étude	12
- Mise en évidence de la forme combinée	14
- Localisation de la forme combinée sur les chromatogrammes	15
3 - Extraction et purification de l'hétéroside de l'ombelliférone	18
- Premiers essais	18
- Essai définitif	20
- Extraction I	20
- Extraction II	21
- Purification	21
4 - Propriétés physiques de l'hétéroside I	22
5 - Propriétés chimiques de l'hétéroside I	25
- Etude de la génine	26
- Isolement et purification	26
- Propriétés	27
- Dosage	28
- Etude des sucres	28
- Recherche qualitative	29
- Dosage des sucres	31
6 - Discussion des résultats	33
- Dérivé acétylé de l'hétéroside I	35
7 - Conclusion	36
CHAPITRE II.- <u>LES VARIATIONS DE L'OMBELLIFERONE LIBRE ET DE L'OMBELLIFERONE TOTALE DANS L'HIERACIUM PILOSELLA L.</u>	37
1 - But du travail	39

2 - Rappel des travaux antérieurs	39
3 - Dosage de l'ombelliférone libre et de l'ombelliférone totale dans la Piloselle	41
- Préparation des échantillons	41
- Extraction et isolement de l'ombelli- férone libre	41
- Extraction et isolement de l'ombelli- férone totale	42
- Dosage fluorescimétrique	44
- Principe	44
- Appareil	44
- Etalonnage de l'appareil	44
- Courbe d'étalonnage	45
- Mesures	47
- Calculs	47
- Discussion de la méthode	47
4 - Résultats	48
- Variations de l'ombelliférone totale en fonction	
- de l'organe récolté	49
- du lieu	50
- de l'année	51
- de la saison	51
- Variations de l'ombelliférone libre en fonction	
- de l'organe récolté	52
- du lieu et de l'année	53
- de la saison	54
- Influence de la stabilisation sur la teneur en ombelliférone libre dans la poudre de Piloselle	54
5 - Conclusion	55

CHAPITRE III. - LES FLAVONOÏDES DE LA PILOSELLE

1 - Introduction	59
2 - Flavonoïde des fleurs	60
- Récolte et préparation du matériel	60
- Extraction et purification	60
- Propriétés physiques	61
- Propriétés chimiques	64

- Premières hypothèses de structure	65
- Microfusion alcaline :	
- technique	68
- produits de dégradation	69
- Spectre U.V. de la flavone dans l'éthylate de sodium et de son produit de réduction	71
- Préparation et propriétés des dérivés	
- acétylé	73
- benzoylé	74
- Comparaison de la flavone des fleurs :	
- avec la lutéoline de la Gaude	75
- avec la lutéoline de synthèse	75
- Conclusion	75
3 - Flavonoïdes des feuilles de Piloselle - Généralités	76
- Extraction des flavonoïdes des feuilles	80
- Etude du flavonoïde I des feuilles	80
- Purification	80
- Propriétés physiques	80
- Propriétés chimiques	82
Etude de la génine	83
Etude des sucres	85
- Essai de détermination de la structure du flavonoside I	86
- Discussion des résultats	88
- Conclusion	91
- Etude du flavonoïde des feuilles	92
- Purification	92
- Propriétés	92
Etude de la génine	94
Etude des sucres	95
- Position des sucres sur la molécule d'apigénine	96
- Discussion des résultats	97
- Conclusion	97

CONCLUSIONS GENERALES

99

BIBLIOGRAPHIE

103