

TABLE DES MATIERES.

|   | PAGE |
|---|------|
| <u>INTRODUCTION</u> .....                         | 1    |
| <u>PREMIER CHAPITRE.</u>                          |      |
| I - <u>ETUDE DE QUELQUES CONSTITUANTS ORGA-</u>   |      |
| <u>NIQUES DE LA SEVE</u> .....                    |      |
| 1°/ Méthodes d'extraction de la sève              |      |
| brute .....                                       | 3    |
| 2°/ Extraction de la sève élaborée .....          | 6    |
| 3°/ Composés flavoniques .....                    | 7    |
| 4°/ Analyses des sucres, acides organiques,       |      |
| acides aminés de la sève brute et éla-            |      |
| borée .....                                       | 8    |
| II - <u>CONSTITUANTS MINERAUX DE LA SEVE</u>      |      |
| <u>BRUTE ET ELABOREE</u> .....                    | 24   |
| <u>DEUXIEME CHAPITRE.</u>                         |      |
| I - <u>ETUDE DE QUELQUES CONSTITUANTS ORGA-</u>   |      |
| <u>NIQUES DES FEUILLES DE MERISIER</u> .....      |      |
| 1°/ Analyse des sucres .....                      | 31   |
| 2°/ Analyse des acides aminés .....               | 43   |
| 3°/ Constituants polyphénoliques .....            |      |
| A/ Etude des leucoanthocyanes .....               | 49   |
| B/ Constituants flavoniques .....                 | 56   |
| II - <u>CONSTITUANTS MINERAUX DES FEUILLES DE</u> |      |
| <u>MERISIER</u> .....                             |      |
| 1°/ Détermination du calcium, du potassium,       |      |
| du phosphore et de l'azote .....                  | 62   |
| 2°/ Microéléments .....                           | 63   |

TROISIEME CHAPITRE.

METABOLISME DE QUELQUES CONSTITUANTS ORGANIQUES.

|  |    |
|--|----|
| I - <u>METABOLISME DE LA PROLINE</u> .....   | 67 |
| II - <u>BIOSYNTHESE DE L'ACIDE GLUTAMIQUE</u><br><u>RADIOACTIF PAR LES FEUILLES DE</u><br><u>MERISIER</u> .....                          | 72 |
| 1°/ Synthèse de l'acétate de potassium<br>radioactif .....   | 74 |
| 2°/ Absorption de l'acétate de potassium<br>par les feuilles de merisier et bio-<br>synthèse de l'acide glutamique radio-<br>actif ..... | 74 |
| <u>CONCLUSIONS GENERALES</u> .....   | 84 |
| <u>BIBLIOGRAPHIE</u> .....   | 86 |