

# TABLE DES MATIÈRES

---

## AVANT PROPOS

|                        |   |
|------------------------|---|
| INTRODUCTION . . . . . | 4 |
|------------------------|---|

## CHAPITRE I

### ETUDE BOTANIQUE ET MORPHOLOGIQUE

|   |    |
|---|----|
| I — Origine du nom . . . . .  | 4  |
| II — Place de <i>peganum harmala</i> dans la classification . . . . . | 5  |
| III — Description de la plante . . . . .                              | 7  |
| IV — Répartition géographique . . . . .                               | 11 |

## CHAPITRE II

### ETUDE HISTOLOGIQUE ET LOCALISATION DES ALCALOÏDES

|   |    |
|---|----|
| I — Structure histologique . . . . .                              | 14 |
| II — Localisation des alcaloïdes par fluorescence . . . . .       | 20 |
| III — Localisation des alcaloïdes dans une jeune plante . . . . . | 22 |
| Conclusion du chapitre II . . . . .                               | 23 |

## CHAPITRE III

### IDENTIFICATION ET CARACTÉRISATION DES ALCALOÏDES

|   |    |
|---|----|
| I — Identification par la fluorescence . . . . .  | 25 |
| II — Identification par chromatographie . . . . . | 26 |

|  |    |
|--|----|
| III — Réactions de micro-cristallisation des alcaloïdes du péganum harmala . . . . . | 32 |
| IV — Réactions de coloration des alcaloïdes du péganum harmala . . . . .             | 46 |
| V — Identification par le spectre d'absorption en ultraviolet . . . . .              | 51 |

## CHAPITRE IV

### DOSAGE GLOBAL ET DIFFÉRENTIEL DES ALCALOÏDES

|   |    |
|---|----|
| I — Dosage des alcaloïdes totaux . . . . .  | 55 |
| II — Dosage différentiel des alcaloïdes par spectrophotométrie après élution sur colonne de gel de silice | 61 |

## CHAPITRE V

|   |    |
|---|----|
| Répartition des alcaloïdes dans les différents organes de la plante . . . . . | 66 |
| Conclusions générales . . . . .   | 68 |