

---

|   |            |
|---|------------|
| <b>GLOSSARI</b>   | <b>1</b>   |
| <br>  |            |
| <b>1.- INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS</b>  | <b>3</b>   |
| 1.1.- INTRODUCCIÓ   | 5          |
| 1.2.- OBJECTIUS   | 21         |
| <br>  |            |
| <b>2.- PREPARACIÓ DELS ÀCIDS MESÒGENS</b>   | <b>23</b>  |
| 2.1.- SÍNTESI I CARACTERITZACIÓ ESPECTROSCÒPICA DELS ÀCIDS MESÒGENS                           | 25         |
| 2.2.- CARACTERITZACIÓ TÈRMICA   | 34         |
| <br>  |            |
| <b>3.- PREPARACIÓ DELS HOMOPOLÍMERS</b>   | <b>51</b>  |
| 3.1.- MODIFICACIÓ QUÍMICA DE LA POLIÉPICLOROHIDRINA. ESTABLIMENT DE LES CONDICIONS DE REACCIÓ | 54         |
| 3.2.- INTRODUCCIÓ DE LA UNITAT BIFENÍLICA I NAFTALÈNICA                                       | 58         |
| 3.3.- INTRODUCCIÓ DEL GRUP IMINA  | 84         |
| <br>  |            |
| <b>4.- PREPARACIÓ DELS COPOLÍMERS</b>   | <b>109</b> |
| 4.1.- SÍNTESI I CARACTERITZACIÓ ESTRUCTURAL DELS COPOLÍMERS                                   | 113        |
| 4.2.- CARACTERITZACIÓ TÈRMICA DELS COPOLÍMERS   | 130        |
| <br>  |            |
| <b>5.- ESTUDI DE LA REACCIÓ D'ENTRECREUAMENT</b>  | <b>161</b> |
| 5.1.- ELECCIÓ D'INICIADORS I ESTUDI PER DSC DE LA REACCIÓ D'ENTRECREUAMENT                    | 165        |
| 5.2.- SEGUIMENT DE LA REACCIÓ D'ENTRECREUAMENT AMB ALTRES TÈCNIQUES                           | 192        |

|  |            |
|--|------------|
| 5.3.- ESTUDI ISOCONVERSIONAL DE LA REACCIÓ D'ENTRECREUAMENT          | 199        |
| 5.4.- ESTUDI PER DIFRACCIÓ DE RAIGS X DE LES MOSTRES ENTRECREUADES   | 205        |
| 5.5.- INFLUÈNCIA DE DILUENTS REACTIUS EN LA REACCIÓ D'ENTRECREUAMENT | 211        |
| <b>6.- PART EXPERIMENTAL</b>   | <b>223</b> |
| 6.1.- REACTIUS I DISSOLVENTS   | 225        |
| 6.2.- TÈCNiques DE CARACTERITZACIÓ                                   | 227        |
| 6.3.- PREPARACIÓ DELS PRODUCTES INICIALS                             | 234        |
| 6.4.- REACCIONS DE POLIMERITZACIÓ                                    | 262        |
| 6.5.-REACCIONS DE MODIFICACIÓ  | 267        |
| <b>7.- CONCLUSIONS</b>   | <b>291</b> |
| <b>8.- ANNEX</b>   | <b>297</b> |
| <b>9.- BIBLIOGRAFIA</b>  | <b>339</b> |