

# ÍNDICE DE CONTENIDO

|   | Página |
|---|--------|
| <b>RESUMEN</b>  | xiii   |
| <b>ABSTRACT</b>   | xv     |
| <br>  |        |
| <b>I INTRODUCCIÓN</b>   | 1      |
| 1.1 Coevolución Hospedero-Brúquido (Coleoptera: Bruchidae)                | 1      |
| 1.2. Interacción Convolvulaceae-Brúquido (Coleoptera: Bruchidae)          | 3      |
| 1.3 Planteamiento del problema  | 4      |
| <br>  |        |
| <b>II REVISIÓN DE LITERATURA</b>  | 7      |
| 2.1 Los falsos gorgojos   | 7      |
| 2.2 Posición taxonómica   | 8      |
| 2.3 Composición de la familia Bruchidae                                   | 9      |
| 2.4 El género <i>Megacerus</i>  | 10     |
| 2.5 Importancia de la familia Bruchidae                                   | 14     |
| 2.5.1 Importancia económica: plagas                                       | 15     |
| 2.5.2 Importancia ecológica: control biológico                            | 15     |
| 2.6 Biología  | 16     |
| 2.7 Hospederos  | 17     |
| 2.8 La familia Convolvulaceae   | 21     |
| 2.9 Importancia de la familia Convolvulaceae para la península de Yucatán | 23     |

|   |        |
|---|--------|
| <b>III OBJETIVOS</b>  | 25     |
| 3.1 General   | 25     |
| 3.2 Específicos   | 25     |
| <br><b>IV HIPOTESIS</b>   | <br>26 |
| <br><b>V MATERIALES Y MÉTODOS</b>   | <br>27 |
| 5.1 Sitio de estudio  | 27     |
| 5.2 Selección y colecta de las especies de convolvuláceas   | 28     |
| 5.2.1 Tipos de colecta  | 30     |
| 5.3 Identificación de las especies del género <i>Megacerus</i> que<br>emergen de las semillas de las plantas de estudio   | 30     |
| 5.4 Estimación de daño que sufren las semillas por <i>Megacerus</i> y<br>estimación del grado de especialización de estos brúquidos sobre<br>las plantas de estudio                                 | 32     |
| 5.5 Determinación del efecto de la agregación de semillas en la<br>emergencia de los escarabajos <i>Megacerus</i> en general y en la<br>emergencia de machos y hembras en <i>Ipomoea pes-caprae</i> | 33     |
| 5.6 Determinación de la relación de la densidad floral con la<br>incidencia de <i>Megacerus</i> en las semillas de las plantas de estudio   | 35     |
| 5.7 Análisis de datos   | 36     |
| <br><b>VI.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>  | <br>39 |
| 6.1 Identificación de las especies del género <i>Megacerus</i> que<br>emergen de las semillas de las plantas de estudio   | 39     |

|   |        |
|---|--------|
| 6.2 Estimación del daño que sufren las semillas por <i>Megacerus</i> y estimación del grado de especialización de estos brúquidos sobre las plantas de estudio                                | 47     |
| 6.2.1 Estimación del daño que sufren las semillas por <i>Megacerus</i>  | 47     |
| 6.2.2 Estimación del grado de especialización de estos brúquidos sobre las plantas de estudio   | 55     |
| 6.3 Determinación del efecto de la agregación de semillas en la emergencia de los escarabajos <i>Megacerus</i> en general y en la emergencia de machos y hembras en <i>Ipomoea pes-caprae</i> | 61     |
| 6.4 Determinación de la relación de la densidad floral con la incidencia de <i>Megacerus</i> en las semillas de las plantas de estudio  | 70     |
| <br><b>VII CONCLUSIONES</b>   | <br>75 |
| <br><b>VIII PERSPECTIVAS</b>  | <br>77 |
| <br><b>IX BIBLIOGRAFÍA</b>  | <br>78 |
| <br><b>X ANEXOS</b>   | <br>87 |
| Anexo 1 Comparación entre Curculionidae y Bruchidae   | 87     |
| Anexo 2 Dimorfismo sexual y forma del pronoto en <i>Megacerus</i>   | 87     |
| Anexo 3 Genitalia del macho de <i>Megacerus</i>   | 88     |
| Anexo 4 Formas de espermatecas en <i>Megacerus</i>  | 88     |
| Anexo 5 Revisión de semillas  | 89     |