

TABLA DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Antecedentes.	2
1.2 Generalidades	2
1.3 Feromonas sexuales de lepidópteros	3
1.4 Aislamiento e identificación de feromonas sexuales	8
1.4.1 Extracción de la feromona	9
1.4.2 Análisis del extracto	10
1.4.3 Elucidación estructural de los componentes activos	12
1.5 Las feromonas sexuales en el manejo integrado de plagas	13
1.6 Síntesis de feromonas sexuales de lepidópteros	18
1.6.1 Síntesis de compuestos olefínicos alifáticos	19
1.6.2 Formación de dienos conjugados	26

2. FEROMONA SEXUAL DE *Bonagota salubricola*

2.1 Introducción	30
2.2 Objetivos específicos	32
2.3 Resultados y discusión	33
2.3.1 Síntesis de acetato de (E,Z)-3,5-dodecadienilo	33
2.3.2 Síntesis de acetato de (Z)-9-hexadecenilo	48
2.4 Conclusiones	49

3. FEROMONA SEXUAL DE *Cryptoblabes gnidiella*

3.1 Introducción	53
3.2 Objetivos específicos	54
3.3 Resultados y discusión	54
3.3.1 Síntesis de (Z)-11-hexadecenal	54
3.3.2 Pruebas de campo	59
3.4 Conclusiones	60

4. FEROMONA SEXUAL DE *Crociosema (=Epinotia) aporema*

4.1 Introducción	63
4.2 Objetivos específicos	65
4.3 Resultados y discusión	66
4.3.1 Síntesis de (Z,Z)-7,9-dodecadienol y su acetato	66
4.4 Conclusiones	75

5. PARTE EXPERIMENTAL

5.1 Generalidades	78
5.2 Síntesis de acetato de (E,Z)-3,5-dodecadienilo	78
5.3 Síntesis de acetato de (Z)-9-hexadecenilo	81
5.4 Síntesis de (Z)-11-hexadecenal	82
5.5 Síntesis parcial de (Z,Z)-7,9-dodecadienol	84

6. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

7. BIBLIOGRAFÍA