

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	9
ESTRUCTURA DE LA TESIS	10
INTRODUCCIÓN	11
1- Los insectos y la comunicación química	11
1.1- Feromonas sexuales en lepidópteros	12
1.1.1- Química.....	12
1.1.2- Producción y recepción.....	13
1.1.3- Usos en el manejo de insectos plaga	15
1.1.4- Uso de feromonas sexuales en Uruguay	19
1.2- Análogos de feromonas sexuales y su uso en el manejo de plagas	20
1.3- Kairomonas y su potencial en el manejo de plagas.....	23
2- <i>Cryptoblabes gnidiella</i> y el sector vitivinícola.....	29
3- Bibliografía	32
OBJETIVOS	36
Objetivo específico 1 : CAPÍTULO 1.....	36
Objetivo específico 2 : CAPÍTULO 2.....	36
Objetivo específico 3 : CAPÍTULO 3.....	36
CAPÍTULO 1	37
OBJETIVO.....	37
MATERIALES Y MÉTODOS	38
1- Síntesis química	38
1.1- Síntesis de la feromona sexual de <i>C. gnidiella</i>	38
1.2- Síntesis de los análogos de la feromona sexual de <i>C. gnidiella</i>	38
2- Insectos.....	40

3- Estudio de la respuesta electrofisiológica de antenas de machos de <i>C. gnidiella</i>	41
4- Estudio de inhibición sensorial	42
5- Estudio de comportamiento de machos de <i>C. gnidiella</i> en túnel de viento.....	43
RESULTADOS	46
1- Síntesis química	46
1.1- Síntesis de la feromona sexual de <i>C. gnidiella</i>	46
1.2- Síntesis de los análogos de la feromona sexual de <i>C. gnidiella</i>	47
2- Estudio de la respuesta electrofisiológica de antenas de machos de <i>C. gnidiella</i>	48
3- Estudio de inhibición sensorial	49
4- Estudio de comportamiento de machos de <i>C. gnidiella</i> en túnel de viento.....	50
DISCUSIÓN	54
BIBLIOGRAFÍA.....	57
ANEXO	58
CAPÍTULO 2	70
OBJETIVO.....	70
MATERIALES Y MÉTODOS	71
1- Evaluación de la actividad inhibitoria de los formiatos a campo	71
2- Evaluación de la eficiencia de los formiatos como método de control.....	73
2.1- Fecha de inicio del experimento.....	74
2.2- Diseño del experimento.....	74
2.3- Muestreo de la población de <i>C. gnidiella</i>	76
2.4- Evaluación de daño.....	77
RESULTADOS.....	79
1- Evaluación de la actividad de los formiatos a campo	79
2- Evaluación de la eficiencia de los formiatos como método de control.....	82
2.1- Fecha de inicio del experimento.....	82
2.2- Muestreo de la población de <i>C. gnidiella</i>	83

2.3- Evaluación de daño	85
DISCUSIÓN	87
BIBLIOGRAFÍA.....	90
CAPÍTULO 3	91
OBJETIVO.....	91
MATERIALES Y MÉTODOS	92
1- Colecta de volátiles en <i>vivo</i> y preparación de muestra para análisis	92
2- Análisis de compuestos volátiles de uva mediante GC-MS	93
3- Estudio de la respuesta electrofisiológica de antenas de hembras de <i>C. gnidiella</i>	95
RESULTADOS	96
1- Análisis de compuestos volátiles de uva mediante GC-MS	96
2- Estudio de la respuesta electrofisiológica de antenas de hembras de <i>C. gnidiella</i>	99
DISCUSIÓN	100
BIBLIOGRAFÍA.....	103
ANEXO	105
CONCLUSIONES GENERALES	118