

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	4
ÍNDICE DE TABLAS.....	6
ÍNDICE DE FIGURAS.....	7
1.- RESUMEN.....	8
1.- ABSTRACT.....	9
2.-INTRODUCCIÓN.....	10
2.1.- Problema a estudiar.....	10
2.2.- ¿Qué se entiende por especialistas y generalistas?.....	11
2.3.- ¿Cuáles son los factores que determinan esta diferencia a la hora de elegir un hospedero?.....	13
2.4.- Proteínas implicadas en la percepción olfativa.....	16
3.- HIPÓTESIS.....	18
4.- OBJETIVOS.....	18
4.1.- Objetivo General.....	18
4.2.- Objetivos Específicos.....	18
5.- MATERIALES Y MÉTODOS.....	19
5.1.- Insectos.....	19
5.1.1.- Selección de los clones de <i>S. avenae</i> a estudiar.....	19
5.1.2.- Mantenimiento de clones en el laboratorio.....	20
5.2.- Plantas.....	20
5.3.- Estudio de conducta de selección de hospedero.....	21
5.3.1.- Montaje de los tratamientos.....	21
5.3.2.- Seguimiento de los ensayos.....	22
5.3.3.- Análisis de datos.....	23
5.4.- Estudio de genes de olfato.....	24
5.4.1.- Extracción de RNA.....	24
5.4.2.- Síntesis de cDNA.....	25
5.4.3.- Amplificaciones de genes de olfato.....	26

6.- RESULTADOS.....	30
6.1.- Ensayos de selección.....	30
6.2.- PCR para los distintos genes.....	31
6.3.- Validación de genes amplificados mediante secuenciación.....	37
7.- DISCUSIÓN.....	43
8.- CONCLUSIONES.....	46
9.- BIBLIOGRAFÍA.....	47
10.- ANEXOS.....	50

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Tasa de crecimiento poblacional de los clones de <i>S. avenae</i>	19
Tabla 2: Número de rhinarias observado en diferentes individuos de cada clon.....	20
Tabla 3: Cantidad de veces que se montó cada tratamiento.....	22
Tabla 4: Secuencias de los partidores empleados para cada gen que se amplificó.....	27
Tabla 5: Presencia de genes en los distintos clones.....	36
Tabla 6: Resultados más importantes del Blast de Os-(d1) de Pandora3.....	38
Tabla 7: Resultados más importantes del Blast de Os-(d1) de Chacón Baer.....	39
Tabla 8: Resultados más importantes del Blast de Os-(d1) de Pantera.....	40
Tabla 9: Resultados más importantes del Blast de Os-(d2) de Pandora3.....	41
Tabla 10: Resultados más importantes del Blast de Os-(d2) de Pantera.....	42

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Tiempo que tomó a los áfidos alcanzar los recortes del hospedero <i>Ambrosia trifida</i>	13
Figura 2: Porcentaje de áfidos que se estableció en plantas de cuatro géneros de Asteraceae	13
Figura 3: <i>Uroleucon ambrosiae</i>	15
Figura 4: Ensayo de selección con <i>Sitobion avenae</i>	22
Figura 5. Diagrama que representa las transiciones de la conducta de elección de insectos	24
Figura 6. Tasas de transiciones entre distintos hospederos.....	30
Figura 7. Geles de agarosa.....	32
Figura 8. Geles de agarosa.....	33
Figura 9. Geles de agarosa.....	33
Figura 10. Geles de agarosa.....	34
Figura 11. Geles de agarosa.....	35