

ÍNDICE

1.- Introducción.	1
2.-Revisión Bibliográfica.	4
2.1. Cultivo del arándano.	4
2.1.1. Generalidades.	4
2.1.2. Mercado y estadística.	4
2.2. Agentes causantes de enfermedades en el cultivo del arándano.	5
2.2.1. Virus.	6
2.2.2. Síntomas generales causados por virus.	7
2.2.3. Nepovirus.	7
2.3. <i>Tomato ringspot virus</i> -ToRSV.	8
2.3.1. Síntomas causados por Torso.	8
2.3.2. Control.	9
2.4. Diagnóstico de enfermedades virales.	9
2.4.1. DAS-ELISA (Double Antibody Sandwich).	10
3.- Materiales y Métodos.	11
3.1. Determinación del área de muestreo.	11
3.2. Toma de muestras.	11
3.3. Método de diagnóstico de <i>Tomato ringspot virus</i> -ToRSV.	12
3.3.1. Sensibilización.	12
3.3.2. Preparación e incorporación de las muestras.	13
3.3.3. Adición del conjugado.	13
3.3.4. Revelado y lectura.	14
4.- Resultados y Discusión.	16
4.1. Generalidades.	16
4.2. Resultados de la prospección viral en la Región de O'Higgins.	18
4.3. Resultados de la prospección viral en la Región del Maule.	19
4.4. Discusión general.	22
5.- Conclusiones.	25
6.- Anexos.	26
7.- Bibliografía.	28

ÍNDICE DE ANEXOS

6.1 Anexo 1: Materiales utilizados en la prueba serológica DAS-ELISA.	26
6.2 Anexo 2: Tabla con resultados de la prueba serológica DAS-ELISA a las plantas de los huertos analizados.	27

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 2.1 Enfermedades virales que presenta el arándano a nivel mundial y en Chile.	9
Cuadro 3.1 Tampones utilizados en la técnica DAS-ELISA.	15
Cuadro 4.1 Detalle de localidades, variedad y síntomas de las muestras colectadas y analizadas de la Sexta Región, para la determinación del <i>Tomato ringspot virus</i> -ToRSV en huertos de arándano.	19
Cuadro 4.2. Síntomas y variedades de las plantas de arándanos recolectadas en la Séptima Región para la determinación de la presencia de <i>Tomato ringspot virus</i> -ToRSV por medio del ELISA.	21

ÍNDICE FIGURAS

Figura 2.1. Mercados importadores de arándanos chilenos con su participación en el volumen exportado por nuestro país. Temporada 2006.	5
Figura 4.1. Número de muestras de arándanos recolectadas por región, para la determinación de <i>Tomato ringspot virus-ToRSV</i> .	16
Figura 4.2. Número de muestras recolectas por localidad en la Región de O'Higgins para el análisis de <i>Tomato ringspot virus-ToRSV</i> en plantas de arándanos.	18
Figura 4.3. Número de muestras por localidades recolectadas en la Región del Maule para determinar la presencia de <i>Tomato ringspot virus-ToRSV</i> en huertos de arándanos.	20