

## ÍNDICE

<b>I.- INTRODUCCIÓN</b> -----	1
<b>II.- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b> -----	3
2.1.- IMPORTANCIA DE LA VID VINÍFERA -----	3
2.2 ENFERMEDADES DE LA VID VINÍFERA -----	6
2.2.1.-BOTRITIS O PODREDUMBRE GRIS -----	6
2.2.2.-MILDIU DE LA VID -----	7
2.2.3.- OÍDIO DE LA VID -----	9
2.2.3.1.-AGENTE CAUSAL-----	9
2.2.3.2.-MORFOLOGÍA-----	9
2.2.3.3.-SÍNTOMAS-----	10
2.2.3.4.-EPIDEMIOLOGÍA -----	13
A).- REPRODUCCIÓN ASEXUAL -----	14
B).- REPRODUCCIÓN SEXUAL-----	15
2.2.3.5.-FACTORES PREDISPONERTE -----	17
A).-INICIACIÓN -----	17
B).- DESARROLLO DE CLEISTOTECIOS. -----	18
C).- SOBREVIVENCIA DE CLEISTOTECIOS Y DISPERSIÓN DE ASCOSPORAS -----	19
2.2.3.6.-MEDIDAS DE CONTROL CULTURAL Y PREVENTIVAS PARA EL OÍDIO DE LA VID ( <i>ERYSIPHE NECATOR</i> )-----	20
2.2.3.7.-RESISTENCIA DE <i>ERYSIPHE NECATOR</i> A FUNGICIDAS -----	21
2.2.3.8.-ALTERNATIVAS Y TRATAMIENTOS QUÍMICOS UTILIZADOS PARA EL CONTROL DE OÍDIO ( <i>ERYSIPHE NECATOR</i> ).-----	23
A).-FUNGICIDAS PREVENTIVOS-----	23
B).-FUNGICIDAS DE ACCIÓN CURATIVA Y /O ERRADICANTE -----	25
C).- CONTROL DEL OÍDIO Y MANEJO ANTI-RESISTENCIA -----	29
D).- ÉPOCA Y ESTRATEGIA DE CONTROL-----	29

<b>III.- MATERIALES Y METODOS</b> -----	30
3.1.-RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DE VITIS VINÍFERA UBICADOS EN DISTINTAS ZONAS AGROCLIMÁTICAS -----	30
3.2.-PERIODO DE RECOLECCIÓN-----	32
3.3.-SELECCIÓN DE MATERIAL Y MÉTODO DE MUESTREOS EN PLANTACIONES DE VID.-----	32
3.4.- INOCULACIÓN CON SUSPENSIÓN DE CONIDIAS A PLANTAS DE VID VAR. CABERNET SAUVIGNON CON LA FINALIDAD DE GENERAR PLANTAS CONTROLES-----	34
3.5.- ANÁLISIS DE LOS DATOS OBTENIDOS-----	34
<b>IV.-RESULTADO</b> -----	35
4.1.- DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE LA FASE SEXUAL DE HONGO ERYSIPIHE NECATOR EN LA REGIÓN DEL MAULE. -----	35
4.2.-DETERMINAR LA VIABILIDAD DE LOS CLEISTOTECIOS A TRAVÉS DE OBSERVACIONES DEL DESARROLLO DE ASCAS Y ASCOSPORAS-----	39
<b>V.-CONCLUSIONES</b> -----	44
5.1.- DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE LA FASE SEXUAL DE HONGO ERYSIPIHE NECATOR EN LA REGIÓN DEL MAULE-----	44
5.2. DETERMINAR LA VIABILIDAD DE LOS CLEISTOTECIOS A TRAVÉS DE OBSERVACIONES DEL DESARROLLO DE ASCAS Y ASCOSPORAS - -----	44
<b>VI.- BIBLIOGRAFIA</b> -----	45

## ÍNDICE DE CUADROS

### CAPITULO II

<b>CUADRO 2.1.-</b> SUPERFICIES DE VIÑAS EN EL TERRITORIO CHILENO -----	4
<b>CUADRO 2.2.-</b> SUPERFICIE DE VIÑAS PLANTADAS EN LA VII. REGIÓN -----	5
<b>CUADRO 2.3.-</b> SUSCEPTIBILIDAD RELATIVA AL OÍDIO ( <i>ERYSIPHE NECATOR</i> ) DE LOS PRINCIPALES CULTIVARES DE VID. -----	21
<b>CUADRO: 2.4.-</b> FUNGICIDAS SISTÉMICOS UTILIZADOS PARA EL CONTROL DE OÍDIO DE LA VID ( <i>ERYSIPHE NECATOR</i> ).-----	27
<b>CUADRO 2.5.-</b> PRINCIPALES FUNGICIDAS PERTENECIENTES AL GRUPO DE LAS ESTROBILURINAS, USADOS PARA EL CONTROL DE OÍDIO DE LA VID ( <i>ERYSIPHE NECATOR</i> ). -----	28

### CAPITULO III

<b>CUADRO 3.1.-</b> COMUNA Y UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE VIÑAS MUESTREADAS, DE <i>VITIS VINÍFERA</i> EN CHILE-----	31
--	----

### CAPITULO IV

<b>CUADRO 4.1.-</b> LUGARES MUESTREADOS DE LA SÉPTIMA REGIÓN-----	35
<b>CUADRO 4.2.-</b> SECTORES CON PRESENCIA DE LA FASE SEXUAL DEL HONGO <i>ERYSIPHE NECATOR</i> . -----	37
<b>CUADRO 4.3.-</b> PROMEDIOS DE MEDICIONES DE CLEISTOTECIOS DE VIÑAS Y PLANTAS CONTROLES-----	42

## INDICE DE FIGURAS

### CAPITULO II

<b>FIGURA 2.1.-</b> CONIDIOFOROS Y CONIDIAS DE <i>E. NECATOR</i> . -----	15
<b>FIGURA 2.2.-</b> DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO A DIFERENTE TEMPERATURAS-----	18
<b>FIGURA 2.3.-</b> MECANISMO DE ACCIÓN DE UN FUNGICIDA PREVENTIVO-----	24

### CAPITULO III

<b>FIGURA 3.1.-</b> PERIODO DE RECOLLECCIÓN -----	32
<b>FIGURA 3.2.-</b> METODOLOGÍA DE MUESTREO -----	33
<b>FIGURA 3.2-</b> UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE CLEISTOTECIOS DE OÍDIO, EN LA VII REGIÓN-----	37

### CAPITULO IV

<b>FIGURA 4.1.-</b> UBICACIÓN GEOGRAFICA DE CLEISTOTECIOS DE OÍDIO, EN LA VII REGIÓN-----	37
<b>FIGURA 4.2.-</b> CURVATURA DE APÉNDICES DE CLEISTOTECIOS -----	39
<b>FIGURA 4.3.-</b> LIBERACIÓN DE ASCAS CON ASCOSPORAS -----	40
<b>FIGURA 4.4.-</b> CLEISTOTECIOS LIBERANDO ASCAS CON ASCOSPORAS-----	41
<b>FIGURA 4.5.-</b> CLEISTOTECIOS DE OÍDIO INMADUROS -----	43