

INDICE

1. RESUMEN	09
2. INTRODUCCIÓN	10
3. REVISIÓN BIBLIOGRAFICA	11
3.1 HONGOS.....	11
3.2 EL SUELO.....	13
3.3 DERMATOFITOS.....	15
3.3.1 <i>Microsporum spp.</i>	19
3.3.2 <i>Trichophyton spp.</i>	22
3.3.3 <i>Epidermophyton spp.</i>	25
3.3.4 FISIOPATOLOGÍA DE LOS DERMATOFITOS.....	27
3.4 MICOSIS SUPERFICIALES.....	31
3.4.1 DERMATOFITOSIS.....	32
3.4.1.1 TINEA CAPITIS.....	34
3.4.1.2 TINEA CORPORIS.....	39
3.4.1.3 TINEA CRURIS.....	40
3.4.1.4 TINEA PEDIS.....	42
3.4.1.5 TINEA MANUUM.....	43
3.4.1.6 TINEA UNGUIUM.....	45
3.4.1.7 TINEA FACIEI.....	46
3.4.1.8 TINEA BARBAE.....	48
3.4.2 TRATAMIENTO FARMACOLOGICO.....	49
3.4.3 EPIDEMIOLOGIA.....	51
3.5 IDENTIFICACIÓN DE DERMATOFITOS.....	53
3.5.1 MEDIOS DE CULTIVO.....	54

3.5.1.1 AGAR DTM (DERMATOPHYTE TEST MEDIUM).....	55
3.5.1.2 AGAR SHP (SELECTIVO PARA HONGOS PATOGENOS).....	56
3.5.1.3 AGAR LACTRIMEL.....	56
3.5.2 MICROCULTIVO.....	57
4 HIPOTESIS.....	58
5 OBJETIVOS.....	59
5.1 OBJETIVOS GENERALES.....	59
5.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	59
6 MATERIALES Y METODOS.....	60
6.1 CALCULO MUESTRAL.....	60
6.2 OBTENCIÓN DE LAS MUESTRAS.....	61
6.3 PROCESAMIENTO DE LAS MUESTRAS.....	61
6.3.1 METODO DE VANBREUSEGHEM.....	62
6.3.2 CULTIVO.....	63
6.3.3 ANALISIS DE LA TECNICA DE VANBREUSEGHEM.....	63
6.3.4 SIEMBRA E INCUBACIÓN.....	65
6.4 ANALISIS DE LOS CULTIVOS.....	66
6.4.1 TECNICA DE MICROCULTIVO.....	67
7 RESULTADOS.....	69
7.1 RECUENTO DE LAS MUESTRAS.....	70
7.2 RENDIMIENTO DEL METODO DE VANBREUSEGHEM.....	71
7.3 CRECIMIENTO DE DERMATOFITOS EN PLAZAS Y PARQUES.....	72
7.4 DERMATOFITOS IDENTIFICADOS.....	73
8 DISCUSIÓN.....	75
9 CONCLUSIÓN.....	79
10 REFERENCIAS.....	80

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Clasificación del reino Fungi.....	10
Tabla 2. Clasificación de las distintas especies de dermatofitos.....	14
Tabla 3. Clasificación de las principales especies de dermatofitos en función de su hábitat primario.....	15
Tabla 4. Mecanismos de infección de dermatofitos.....	28
Tabla 5. Principales complicaciones de Tinea capitis.....	36
Tabla 6. Antifúngicos orales y tópicos.....	49
Tabla 7. Plazas y parques trabajados en el estudio.....	68
Tabla 8. Crecimiento de dermatofitos en plazas y parques de la ciudad de Talca en estudio.....	70
Tabla 9. Especies de dermatofitos identificados.....	71
Tabla 10. Cantidad y porcentaje de dermatofitos identificados.....	72

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Macroconidios de <i>Microsporum gypseum</i>	18
Figura 2. Colonias de <i>Microsporum gypseum</i>	19
Figura 3. Macroconidios de <i>Microsporum nannum</i>	19
Figura 4. Observación microscópica de <i>Trichophyton rubrum</i>	21
Figura 5. Cultivo del Complejo <i>Trichophyton mentagrophytes</i>	22
Figura 6. Microconidios y macroconidios de <i>Trichophyton rubrum</i>	22
Figura 7. Colonia de <i>Epidermophyton floccosum</i>	24
Figura 8. Observación microscópica de <i>Epidermophyton floccosum</i>	24
Figura 9. Modelo de la invasión de dermatofitos en la piel.....	27
Figura 10. Tiña capitis microspórica.....	33
Figura 11. Tiña tricofítica.....	34
Figura 12. Querion de Celso.....	35
Figura 13. Tiña favica.....	35
Figura 14. Tinea corporis con distintos crecimientos concéntricos.....	38
Figura 15. Tiña cruris.....	39
Figura 16. Tiña pedis.....	41
Figura 17. Tiña manuum.....	42
Figura 18. Tiña unguium.....	44
Figura 19. Tiña faciei debido a infección por <i>Trichophyton rubrum</i>	45
Figura 20. Tiña barbae.....	46
Figura 21. Calculo muestral a través de GRANMO.....	58
Figura 22. Método de Vanbreuseghem.....	60
Figura 23. Observación en lupa binocular de crecimiento fúngico en pelo humano.....	62

Figura 24. Observación macroscópica de crecimiento fúngico en pelo humano.....	62
Figura 25. Cultivo temprano de pelo humano en medios de cultivo.....	63
Figura 26. Colonias de dermatofitos y otros hongos filamentosos.....	64
Figura 27. Técnica de microcultivo en cámara húmeda.....	65
Figura 28. <i>Microsporum gypseum</i> en tinción con Azul de Lactofenol.....	66
Figura 29. Rendimiento del método de Vanbreuseghem.....	69
Figura 30. Crecimiento de dermatofitos en estudio por el método de Vanbreuseghem.....	69
Figura 31. Cantidad de plazas/parques en donde hubo crecimiento de dermatofitos.....	71
Figura 32. Especies de dermatofitos identificados.....	72
Figura 33. Dermatofitos identificados en relación al sector de la ciudad de Talca en el cual está ubicada la plaza/parque en estudio.....	72