

ÍNDICE

Índice general		Página
1	INTRODUCCIÓN.....	1
2	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1	La trufa negra, <i>Tuber melanosporum</i>	3
2.1.2	Tipo de Micorriza.....	3
2.1.3	Papel de las Micorrizas.....	4
2.2	Ciclo Biológico de la Trufa.....	4
2.3	Hábitat de la Trufa negra.....	6
2.3.1	Distribución Actual.....	6
2.3.2	Plantas simbioses.....	6
2.3.3	Clima.....	7
2.3.4	Suelo.....	7
2.3.5	El quemado.....	10
2.4	Viveros y la producción de planta micorrizada.....	10
2.5	Los Precios de la Trufa.....	11
2.6	Cultivo de <i>Tuber melanosporum</i> en Chile.....	11
2.6.1	Áreas potenciales en Chile.....	12
2.6.2	Establecimiento de plantaciones Truferas en Chile.....	13
2.6.2.1	Orden Andisol.....	13
2.6.2.2	Orden Alfisol.....	13
2.6.2.3	Orden Inceptisol.....	14
2.6.2.4	Orden Molisol.....	14
3	MATERIALES Y MÉTODOS.....	15
3.1	Ubicación del experimento.....	15
3.2	Primera Incubación: Efecto de la aplicación de dosis crecientes de CaCO ₃	15
3.2.1	Evaluación de la priemra incubación.....	17
3.2.2	Análisis estadístico.....	17
3.3	Segunda Incubación: Efecto de la adición de Mg y K en las relaciones de las bases de intercambio en suelos con niveles de 30.000 mg kg ⁻¹ de calcio total.	17
3.3.1	Tratamientos Mg y K.....	18
3.3.2	Evaluación Segunda Incubación.....	19
3.3.3	Análisis estadístico.....	19
4	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	20
4.1	Determinación del Calcio Total en seis series de suelo con adición de tres dosis de Ca.....	20
4.2	Determinación de pH, CaCO ₃ total y activo en suelos incubados.....	22
4.3	Efecto de las adición de CaCO ₃ sobre las Bases de Intercambio Catiónico y las relaciones Ca/Mg y K/Mg.....	24
4.4	Disponibilidad de Magnesio en suelos con 30.000 mg*kg ⁻¹ de Calcio Total.....	25
4.5	Disponibilidad de Potasio en suelos con 30.000 mg*kg ⁻¹ de Calcio Total.....	27
4.6	Efecto del Magnesio adicionado sobre el Calcio disponible presente en el suelo.....	28
4.7	Perspectivas.....	30

5	CONCLUSIONES.....	31
6	BIBLOGRAFÍA.....	32

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1	Dosis de Calcio aplicado a seis suelos que fueron incubados en estufas a 60° C por 24 Horas.....	16
	Dosis de CaCO ₃ para llevar los niveles de Ca Total a 30.000 mg. de Ca kg ⁻¹	
Cuadro 2	18	
Cuadro 3	Tratamientos de Dosis de Magnesio y Potasio en suelos con un calcio total de 30.000 mg*kg ⁻¹	19
Cuadro 4	Efecto de las dosis de CaCO ₃ sobre el Ca, Mg, K, Na disponible y sus Relaciones.....	25

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Calcio Total en seis suelos con adición de 3 dosis de CaCO ₃	20
Figura 2	CaCO ₃ total, activo y pH frente a tres dosis crecientes de CaCO ₃	23
Figura 3	Magnesio disponible frente a tres dosis crecientes de MgO.....	26
Figura 4	Disponible frente a tres dosis crecientes de KCl.....	27
Figura 5	Efecto de tres dosis de MgO sobre el Calcio disponible de los suelos.....	29