

ÍNDICE

CAPÍTULO I LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DEL CORCHO COMO SUSTRATO PARA EL CULTIVO SIN SUELO

	<i>Página</i>
I.1.-INTRODUCCIÓN	1
I.2.-CARACTERÍSTICAS PROPIAS DEL CULTIVO SIN SUELO.....	6
I.3.-CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN UN SUSTRATO DE CULTIVO.....	9
I.3.1.-CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.....	9
I.3.2.-CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS.....	21
I.3.3.-CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS.....	30
I.4.-LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DEL CORCHO COMO SUSTRATO DE CULTIVO.....	37
I.5.-OBJETIVOS DEL PRESENTE TRABAJO.....	52

CAPÍTULO II COMPOSTAJE DE LOS RESIDUOS DEL CORCHO: CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y EVALUACIÓN DE LA FITOTOXICIDAD DEL COMPOST DE CORCHO

II.1.-INTRODUCCIÓN.....	53
II.2.-NATURALEZA DE LA FITOTOXICIDAD EN CORTEZAS.....	54
II.3.-EL PROCESO DE COMPOSTAJE.....	59
II.3.1.-DESARROLLO Y CONTROL DEL PROCESO.....	59
II.3.2.-DURACIÓN DEL PROCESO DE COMPOSTAJE.....	65
II.3.3.-EVALUACIÓN DE LA MADUREZ DEL COMPOST.....	68
II.4.-COMPOSTAJE DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DEL CORCHO: CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DEL COMPOST DE CORCHO.....	71
II.4.1.-MATERIAL Y MÉTODOS.....	72
II.4.2.-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	79
II.5.-EVALUACIÓN DE LA FITOTOXICIDAD DEL COMPOST DE CORCHO.....	97
II.5.1.-MATERIAL Y MÉTODOS.....	98
II.5.2.-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	100

CAPÍTULO III CARACTERIZACIÓN FÍSICA E HIDROLÓGICA DEL COMPOST DE CORCHO PARA SU USO COMO SUSTRATO DE CULTIVO

III.1.-INTRODUCCIÓN.....	107
III.2.-CARACTERIZACIÓN GRANULOMÉTRICA.....	111
III.2.1.-MATERIAL Y MÉTODOS.....	115
III.2.2.-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	117
III.3.-CARACTERIZACIÓN DEL ESPACIO POROSO.....	128
III.3.1.-MATERIALES Y MÉTODOS.....	131
III.3.2.-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	137
III.4.-CARACTERIZACIÓN HIDROLÓGICA.....	150
III.4.1.-MATERIAL Y MÉTODOS.....	161
III.4.2.-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	166
III.5.-CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E HIDROLÓGICAS DE LOS SUSTRATOS A BASE DE CORCHO EN CONDICIONES DE CULTIVO.....	184
III.5.1.-MATERIAL Y MÉTODOS.....	188
III.5.2.-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	192
III.6.-ALTERACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS SUSTRATOS A BASE DE CORCHO DURANTE EL CULTIVO.....	214
III.6.1.-MATERIAL Y MÉTODOS.....	215
III.6.2.-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	216

CAPÍTULO IV DINÁMICA DEL NITRÓGENO EN LOS SUSTRATOS A BASE DE CORCHO

IV.1.-INTRODUCCIÓN.....	237
IV.2.-MATERIAL Y MÉTODOS.....	246
IV.3.-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	249

CAPÍTULO V EVALUACIÓN AGRONÓMICA DEL COMPOST DE CORCHO

V.1.-INTRODUCCIÓN.....	275
V.2.-EL COMPOST DE CORCHO COMO SUSTRATO PARA SEMILLERO DE PLANTAS HORTÍCOLAS.....	277
V.2.1.-MATERIAL Y MÉTODOS.....	277
V.2.2.-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	279

V.3.-EL COMPOST DE CORCHO COMO SUSTRATO PARA EL CULTIVO DE PLANTAS ORNAMENTALES EN CONTENEDOR.....	290
V.3.1.-MATERIAL Y MÉTODOS.....	290
V.3.2.-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	293
V.4.-EL COMPOST DE CORCHO COMO SUSTRATO PARA LA CRIANZA DE ESPECIES FORESTALES Y ORNAMENTALES LEÑOSAS.....	309
V.4.1.-MATERIAL Y MÉTODOS.....	310
V.4.2.-RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	312
VI. CONCLUSIONES GENERALES.....	323
BIBLIOGRAFÍA.....	329