

Título: COMPOSTAJE DEL ESTIÉRCOL DE BOVINO Y APROVECHAMIENTO DEL COMPOST EN LA FORMULACIÓN DE SUSTRATOS PARA EL CULTIVO EN CONTENEDOR DE ESPECIES ARBUSTIVAS

Nombre: CÁCERES REYES, RAFAELA

Universidad: Universidad de Lleida

Departamento: MEDIO AMBIENTE Y CIENCIAS DEL SUELO

Fecha de lectura: 04/07/2003

Programa de doctorado: CIENCIAS DEL SUELO: GÉNESIS, USO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS

Dirección:

> **Director:** ORIOL MARFÀ PAGÈS

> **Codirector:** XAVIER FLOTATS RIPOLL

Tribunal:

> **presidente:** CARLOS CADAHIA LOPEZ

> **secretario:** MONTSERRAT SOLIVA TORRENTO

> **vocal:** TEIRA I ESMATGES MARIA ROSA

> **vocal:** JOSÉ ORDOVAS ASCASO

> **vocal:** PASTOR SÁEZ JOSÉ NARCISO

Descriptores:

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: En los últimos años, en muchos países del mundo se han adoptado políticas dirigidas a aprovechar en agricultura los residuos orgánicos que se generan en un territorio determinado. Después de un proceso de compostaje, los residuos orgánicos se transforman en compost que es un producto estabilizado, higienizado y, por lo tanto, fácilmente almacenable i transportable. El estiércol de bovino es un producto orgánico de elevada disponibilidad en todas partes del mundo. En los últimos años, el sector ganadero de Catalunya ha experimentado cambios profundos de manera que cada vez se dispone de menos base territorial para aplicar el estiércol que genera éste ganado; por lo tanto, éstos se convierten en un subproducto que es necesario gestionar de manera adecuada.

Por otra parte, en la horticultura intensiva, uno de los aspectos que ha sido estudiado en las últimas décadas ha sido la substitución (por razones ecológicas y económicas) del sustrato más ampliamente utilizado: la turba. Numerosos trabajos de investigación indican que los composts de diversos productos orgánicos pueden ser utilizados para substituir parcialmente

el uso de la turba. En particular, estos materiales tienen una vocación de ser utilizados en el sector viverístico de producción de planta ornamental.

Esta Tesis Doctoral trata del aprovechamiento del estiércol de bovino como sustrato hortícola de plantas arbustivas en contenedor desde un punto de vista integral. Se profundiza en la caracterización de los materiales frescos, en su compostaje, en la caracterización del compost, y en su utilización como sustrato.

Los resultados muestran que los estiércoles de bovino de diferentes tipologías presentan características bastante variables. La humedad volumétrica y el contenido de fibras son las propiedades que más condiciona el desarrollo correcto del proceso de compostaje dinámico. En general, las propiedades físicas de los composts son adecu