

Título: LAS ECTOMICORRIZAS DE QUERCUS ILEX SUBSP. BALLOTA Y SU DINÁMICA POST-INCENDIO EN UNA ZONA POTENCIALMENTE TRUFERA

Nombre: ROMÁN MARTÍNEZ MIRIAM DE

Universidad: Universidad de Navarra

Departamento: BOTANICA

Fecha de lectura: 27/06/2003

Programa de doctorado: biología y medio ambiente

Dirección:

> **Director:** ANA MARIA DE MIGUEL VELASCO

Tribunal:

> **presidente:** Mario Honrubia García

> **secretario:** JUAN JOSE IRIGOYEN IPARREA

> **vocal:** ISABEL SALCEDO LARRALDE

> **vocal:** Alicia Ederra Indurain

> **vocal:** XAVIER PARLADÉ IZQUIERDO

Descriptores:

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: Tras el estudio de la comunidad micorrícica de *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp., llevado a cabo desde otoño de 1998 hasta otoño de 2001 en un carrascal situado en Nazar (Navarra, España), dentro de la zona potencial de distribución de la trufa negra en Navarra, y afectado en parte por un incendio de baja intensidad ocurrido en 1994, se puede concluir que: se han descrito de forma detallada y se ha elaborado una clave de determinación de un total de 36 morfotipos de ectomicorizas de carrasca (*Cenococcum geophilum*, *Sphaerosporella brunnea*, *Genea verrucosa*, *Tuber melanosporum*, *T. brumale*, *Hebeloma cf. sinapizans*, *Psiloithus tincotirus*, *Tomentella galzinii*, *T. pilosa*, tipo *Tuber*, tipo *Chroogomphus*, tipo *Hebeloma-Cortinarius*, tipo *Scleroderma*, tipo *Scytinostroma*, tipo *Lactarius*, tipo *Boletaceae*, *Pinirhiza dimorpha*, *Quercirhiza cumulosa*, *Q. stellata*, morfotipo AD y 16 morfotipos no identificados); la comunidad micorrícica del carrascal está denominada por *Cenococcum geophilum* y un grupo de morfotipos tomenteloide,s quedando así de manifiesto la gran importancia que este grupo de hongos tradicionalmente ignorados tienen dentro de la comunidad micorrícica; el incendio ha provocado cambios significativos en la abundancia relativa de determinados morfotipos y una disminución en la cantidad de ápices micorrizados existentes, aunque no ha alterado ni la diversidad ni la composición específica de la comunidad

micorrícica; en la zona afectada por el incendio existe un proceso de recuperación de la comunidad micorrícica, la diversidad micorrícica es máxima en otoño y mínima en verano, mientras que la cantidad de ápices micorrizados es máxima en invierno y mínima en otoño; a los tres años de la introducción de plantas micorrizadas con *Tuber melanosporum* en la zona quemada del carrascal de Nazar se ha comprobado que la micorrizas de trufa negra persisten en el sistema radical de las plantas, aunque han de competir con otros