

Título: EFECTO DE LA SEQUIA SOBRE LOS NIVELES ENDOGENOS DE FITOHORMONAS Y CONTENIDO EN NUTRIENTES EN LA SIMBIOSIS DE MEDICAGO SATIVA CON RHIZOBIUM Y MICORRIZAS ARBUSCULARES.

Nombre: Goicoechea Preboste, María Nieves

Universidad: Universidad de Navarra

Fecha de lectura: 01/01/1996

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** MANUEL SÁNCHEZ DIAZ

Tribunal:

> **presidente:** María Pilar Sesma Egozcue

> **secretario:** JUAN JOSE IRIGOYEN IPARREA

> **vocal:** AZCON GONZALEZ DE AGUILAR ROSARIO

> **vocal:** JONE AGUIRREOLEA MORALES

> **vocal:** Hipólito Medrano Gil

Descriptores:

> CIENCIAS DE LA VIDA

> FIJACION Y MOVILIZACION BIOLOGICA DE NUTRIENTES

> ECOLOGIA VEGETAL

> BOTANICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: EL OBJETIVO DE ESTE TRABAJO HA SIDO EL ESTUDIO DEL EFECTO DE UNA SEQUIA CICLICA SOBRE PLANTAS DE MEDICAGO SATIVA.

SE UTILIZARON CUATRO TRATAMIENTOS DIFERENTES: PLANTAS DE ALFALFA NO ASOCIADAS SIMBIOTICAMENTE; PLANTAS INOCULADAS CON LA BACTERIA FIJADORA DE NITROGENO ATMOSFERICO, RHIZOBIUM; PLANTAS COLONIZADAS POR EL HONGO MICORRICICO ARBUSCULAR GLOMUS FASCICULATUM Y PLANTAS ASOCIADAS A AMBOS ENDOFITOS. DESPUES DEL DEFICIT HIDRICO SE MIDIERON PARAMETROS HIDRICOS FOLIARES; DE PRODUCTIVIDAD VEGETAL; INTERCAMBIO GASEOSO; CONTENIDOS ENDOGENOS DE FITOHORMONAS (ACIDO ABSCISICO Y CITOQUININAS), DE MACRO Y MICRONUTRIENTES Y SOLUTOS ORGANICOS EN LAS HOJAS Y

RAICES; ACTIVIDAD FOSFATASA ACIDA EN LAS RAICES Y, EN LOS TRATAMIENTOS ASOCIADOS A RHIZOBIUM, CONTENIDOS EN PROTEINA Y LEGHEMOGLOBINA Y ACTIVIDAD GLUTAMATO OXALACETATO TRANSAMINASA EN LOS NODULOS. LOS RESULTADOS OBTENIDOS LLEVARON A LA CONCLUSION DE QUE LA MICORRIZACION CONFIERE A LAS PLANTAS DE ALFALFA UNA MAYOR RESISTENCIA FRENTE A CONDICIONES DE ESTRES HIDRICO, TRADUCIENDOSE EN MAYORES TASAS FOTOSINTETICAS, MANTENIMIENTO DE LOS CONTENIDOS FOLIARES DE NUTRIENTES, MENORES INDICES DE SENESCENCIA Y UNA MAYOR ACTIVIDAD NODULAR CUANDO LAS PLANTAS ESTAN ASOCIADAS A RHIZOBIUM.

ESTE EFECTO POSITIVO NO SE DA, AL MENOS EXCLUSIVAMENTE, A TRAVES DE UN MEJOR ESTADO HIDRICO, SINO QUE EXISTEN FACTORES DE TIPO HORMONAL DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON LOS PARAMETROS FISIOLÓGICOS Y DE PRODUCTIVIDAD.