



1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efectos maternos del ambiente social sobre la germinación en Vicia articulata

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Introducción

Las condiciones de crecimiento de las plantas pueden tener efectos más allá de la generación presente en cada momento. El ambiente determina el fenotipo de cada individuo y este a su vez influye en el de su progenie. Por ejemplo, plantas con más recursos podrán producir semillas mejor provistas. Actualmente se está empezando a estudiar la importancia del ambiente social en la ecología de las plantas. Éstas cambian su fenotipo si están rodeadas de vecinos de la misma especie o si crecen solas debido a procesos como la competencia y la facilitación. Más aún, la respuesta puede variar según sea el grado de similitud genética (parentesco) entre los vecinos. Esta capacidad de reconocimiento entre parientes puede tener importantes consecuencias ecológicas y evolutivas. Sin embargo no se sabe en qué medida los cambios en el fenotipo maternal debidos al reconocimiento entre parientes pueden influir en la descendencia. Dicho de otro modo, no se sabe a si el ambiente social puede desencadenar efectos maternos en plantas.

Objetivos

En este TFG exploraremos la influencia del entorno social de las plantas sobre su descendencia, analizando la ecología de la germinación de la algarroba (Vicia articulata). Se cuantificará el grado e latencia de semillas provenientes de plantas que crecieron solas o rodeadas de vecinos de su misma especie. Además, compararemos si la respuesta de las semillas está condicionada por el grado de parentesco de los vecinos.

Plan de trabajo

Se llevarán a cabo experimentos de germinación en laboratorio comparando la tasas de germinación de semillas procedentes de plantas que crecieron en tres tratamientos sociales diferentes: Solas, rodeadas de parientes o rodeadas de individuos no emparentados. Además, se estudiará si las semillas difieren en su grado de latencia ya sea ésta física (cubiertas impermeables) o fisiológica (dependiente de estímulos de temperatura).

Cronograma: 1 nov a 15 dic: Experimentos de germinación - 15 dic a 15 marzo: Análisis de datos - 15 marzo a 15 de mayo: Redacción de la memoria.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	50
Elaboración de la memoria	200
Preparación y ejecución de la exposición	50
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(* En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio"



3. DATOS DEL TUTOR/A UGR ():**

Apellidos: Rubio de Casas

Nombre: Rafael

Teléfono: 958241000 ext. 20069

e-mail: rubiodecasas@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Nombre:

Empresa / Institución:

Teléfono:

e-mail:

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (*):**

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: García Díaz

Nombre: Nuria

e-mail institucional: nuriamazona@correo.ugr.es