



Universidad de Córdoba

Máster "Geoforest"

Oferta de tema de Trabajo Fin de Máster

| | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------------------|
| Curso académico: | 2021-22 | Código (cumplimenta el CAM): | |
| Tutor académico 1: | Cristina C. Bastias | E-mail: | crbasc@gmail.com |
| Tutor académico 2¹: | José Luis Quero Pérez | E-mail: | jose.quero@uco.es |
| Tutor externo (en su caso)¹ | | Entidad: | |
| | | E-mail: | |
| Itinerario preferente (marcar): | | | |
| ¿Es necesario un acuerdo sobre la Propiedad Intelectual del trabajo?²: | | Sí | No |
| Título del tema propuesto: | Efecto de la microbiota del suelo y la disponibilidad hídrica en poblaciones de encina (<i>Quercus ilex</i> L. subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp) | | |
| ¿Admite preacuerdo de asignación?: | Sí | No | |
| Breve descripción (250 palabras aproximadamente)³ | | | |
| <p>Siendo uno de los paisajes ibéricos más relevantes de los últimos siglos las dehesas aportan un singular equilibrio entre biodiversidad y múltiples funciones, esto es, una gran capacidad de proveer bienes y servicios a la sociedad sin romper las reglas de la sostenibilidad. Sin embargo, este ecosistema se encuentra en peligro; el patógeno '<i>Phytophthora cinnamomi</i>' Rands (Pc), un oomiceto que vive en el suelo provoca <u>la seca</u>, una enfermedad que afecta a las raíces finas de los de las encinas e induce su decaimiento y muerte. Estudios de campo han observado que el patógeno puede afectar diferencialmente a distintas poblaciones de encinas y en distintas condiciones de disponibilidad hídrica. También se ha observado, que el patógeno convive con otros organismos del suelo como el hongo <i>Trichoderma</i> que puede tener efectos antagónicos en el desarrollo del patógeno.</p> <p>El objetivo general de este trabajo es estudiar el efecto en el crecimiento y supervivencia de 2 poblaciones de encina a la infección por Pc combinado con 2 niveles de riego y en presencia del hongo <i>Trichoderma</i>.</p> | | | |
| Metodología de trabajo (250 palabras aproximadamente)⁴ | | | |
| <p>Este trabajo usará los datos obtenidos en un experimento factorial llevado a cabo en las instalaciones de la Universidad de Córdoba el pasado verano. En él, 2 poblaciones de encina con diferentes tolerancias al patógeno según observaciones de campo se sometieron a 2 niveles de infección (Pc+ y Pc-), riego (W+ y W-) y presencia del hongo <i>Trichoderma</i> (T+ y T-). Se obtuvieron datos de fisiología, crecimiento y supervivencia en los distintos tratamientos, con la idea de observar los posibles efectos de los tratamientos en distintos tipos de variables. El análisis de datos y la escritura se complementará con visitas a parcela experimental para comprender mejor el sistema.</p> | | | |

¹ El Trabajo Fin de Master tendrá como máximo dos tutores: los dos de la UCO o uno de la UCO y otro externo.

² En caso afirmativo deberá firmarse el DOCUMENTO 4: "Acuerdo sobre Confidencialidad y Propiedad Intelectual de los Resultados de Investigación en el Trabajo Fin de Master".

³ Deberá especificarse si será necesario desarrollar actividades fuera del Campus y describir dichas actividades.

⁴ Los trabajos que requieran experimentación con animales deberán tener en cuenta el Real Decreto 1386/2018, de 19 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.