UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: Botánica

CÓDIGO DEL TFG: BOT-16

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estrategias reproductivas y fenología de Rugulopteryx Okamurae (Ochrophyta, Dictyotales) en una pradera de Posidonia oceanica en la provincia de Granada (Andalucía, España)

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

Las macroalgas representan un componente importante de las especies marinas exóticas, que oscila entre el 10 y el 40% del total de especies introducidas. Se estima que al menos 300 especies invasoras a nivel mundial son macroalgas marinas, lo que representa un 18% del total de especies introducidas mundialmente. El conocimiento y la comprensión del proceso de invasión es de crucial importancia bajo diferente puntos de vista así como para poder implementar las medidas de gestión exitosas y más eficaces capaces de mitigar el impacto ecológico, social y económico de estos eventos. Entre las características relacionadas con las especies invasora las estratégicas reproductoras que llevan a cabo juegan un papel fundamental en el éxito del proceso invasivo. Desde este punto de vista quedan aún huecos de conocimiento importantes para poder explicar el proceso invasor y como estas estrategias se relacionan con factores ambientales (temperatura) o de la propia comunidad invadida. El objeto del presente trabajo es abordar la fenología vegetativa y esfuerzo reproductivo de *R.okamurae* en un pradera de *Posidonia oceanica* en diferentes profundidades.Para el estudio fenológico de la especie se realizarán muestreos estacionales a 6 y 13 metros de profundidad recolectando tres réplicas de toda biomasa de R.okamurae en una superficie de 20x20 cm mediante buceo con escafandra autónoma. En cada muestreo se registrarán las variables ambientales de irradiancia y temperatura. Para el análisis de la fenología vegetativa de la población se realizará un análisis de la distribución de tallas y la biomasa de la especie en cada momento, así como la presencia de nuevos reclutas en la población. Para el análisis de la fenología reproductiva de *R. okamurae*, todos los talos de las diferentes tallas de edad analizados, previo a su secado, serán examinados bajo la lupa binocular para determinar la presencia o no de estructuras reproductoras, tanto asexuales (esporocistes), sexuales (tetrasporangios y gametangios) como vegetativas (propágulos), y con ello poder determinar el porcentaje de individuos fértiles así como la presencia/ausencia de gametofitos y/o esporofitos. Además se analizarán los cambios en el esfuerzo reproductivo de la especie, estimado como porcentaje de talo cubierto de estructuras reproductoras. Para ello se tomarán fotografías de superficies conocidas de talo y se contabilizarán las diferentes estructuras reproductoras presentes.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	240
Elaboración de la memoria	40
Preparación y ejecución de la exposición	20
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: De la Rosa Álamos **Nombre**: Julio

Teléfono: 958248839 ***e*-mail:** jdlarosa@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: GUERRERO DE REGIL **Nombre:** SARA

***e*-mail institucional:** saragdr@correo.ugr.es