UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 22_23

DEPARTAMENTO: Botanica

CÓDIGO DEL TFG: BOT-25

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Caracterización vegetativa y reproductiva de Dyctiota cyanoloma (Ochrophya, Dictyotales) en el litoral de la provincia de Granada.

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

En el medio marino las invasiones de macroalgas suponen una importante amenaza para la conservación de los ecosistemas marinos por ser organismos ingenieros de los ecosistemas, con capacidad para alterar la estructura y composición de las comunidades, y con ello pueden producir importantes cambios en su funcionamiento. Las invasiones de macroalgas presentan aún importantes lagunas de conocimiento, en relación a procesos básicos como por ejemplo la dinámica del proceso de invasión, las características de las comunidades receptoras o de la propia biología de la especie en las áreas introducidas, entre otras. Estudios recientes evidencian un favorecimiento del desarrollo de los representantes de las *Phaeophyceae* en relación a variaciones del pH del medio como consecuencia del aumento de la temperatura del mar. El conocimiento y la comprensión del proceso de invasión es de crucial importancia para poder implementar las medidas de gestión exitosas y más eficaces. El objeto del presente trabajo es abordar la fenología vegetativa y esfuerzo reproductivo de *D.cyanoloma* en una comunidad nativa del mar de Alborán la cual viene mostrando un desarrollo más acentuado que épocas pasadas. Se realizarán muestreos estacionales recolectando tres réplicas de toda biomasa de *D.cyanoloma* 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 se realizará un análisis de la distribución de tallas y la biomasa de la especie, así como la presencia de nuevos reclutas en la población. Para la fenología reproductiva 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 (esporangios), sexuales (tetrasporangios y gametangios) 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	230
Elaboración de la memoria	50
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: Hidalgo Mota **Nombre:** Soledad

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