

PROPUESTA DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO (BIOLOGÍA)
DEPARTAMENTO: Biología Vegetal y Ecología (Área de Botánica)

Nº	Modalidad (bibliográfico o experimental)	Título	Tutor	Para trabajos externos		ampliación matrícula (Si/No)	Observaciones
				Empresa	Director		
1	Bibliográfico	Biogeografía de gimnospermas en el Mediterráneo	Anass Terrab				
2	Bibliográfico	Revisión bibliográfica de mieles de girasol	Anass Terrab				
3	Bibliográfico	Revisión bibliográfica de mieles de tomillo	Anass Terrab				
4	Bibliográfico	Caracterización polínica y físico-química de mieles de <i>Euphorbia resinifera</i>	Anass Terrab				
5	Bibliográfico	Revisión bibliográfica de mieles Canarias	Anass Terrab				
6	Experimental	Evolución cromosomática y del nicho: Un caso de estudio en la familia del lino (<i>Linum</i>)	Marcial Escudero y Carmen Benítez				
7	Experimental	Meditas del fitness de razas citogenéticas en el género <i>Carex</i>	Marcial Escudero y Carmen Benítez				
8	Bibliográfico	Revisión del género <i>Thymus</i> y su importancia en ecosistemas mediterráneos	Regina Berjano				
9	Experimental	Evolución de los sexos separados en los géneros de las plantas con flor	Violeta Simón Porcar				Se realizará una búsqueda bibliográfica de la presencia de sexos separados (dioecia) en la plantas con flor (Gimnospermas y angiospermas) y se analizará su asociación con los rasgos florales, la distribución geográfica y el tipo de polinización. Consultas por email a violetasp@us.es
10	Experimental	Evolución de los sistemas de autoincompatibilidad en los géneros de las plantas con flor	Violeta Simón Porcar				Se realizará una búsqueda bibliográfica de la presencia de

Código Seguro De Verificación	2LnQymc3bZNruhNce5aSeA==	Fecha	18/07/2024
Firmado Por	JOSE ANTONIO MEJIAS GIMENO	Página	1/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2LnQymc3bZNruhNce5aSeA%3D%3D		



11	Bibliográfico	Sistemas sexuales minoritarios en las plantas con flor	Violeta Simón Porcar	<p>autoincompatibilidad en la plantas con flor (Gimnospermas y angiospermas) y se analizará su asociación con los rasgos florales, la distribución geográfica y el tipo de polinización. Consultas por e-mail a violetasp@us.es</p> <p>Se realizará una revisión bibliográfica sobre la presencia y abundancia de los sistemas sexuales minoritarios en las plantas con flor (gimnospermas y angiospermas); andromonoecia, androgino dioecia, etc. Consultas por e-mail a violetasp@us.es</p>
12	Bibliográfico	Patrones de maduración de los órganos sexuales masculinos y femeninos en las plantas con flores hermafroditas	Violeta Simón Porcar	<p>Se realizará una revisión bibliográfica sobre la presencia y abundancia de los sistemas sexuales con maduración secuencial de los órganos masculinos y femeninos (dicogamia, heterodicogamia). Consultas por e-mail a violetasp@us.es</p>
13	Experimental	Utilizando iNaturalist para estudiar el polimorfismo del color floral en <i>Silene gallica</i> y su relación con variables climáticas	José Carlos del Valle García	
14	Bibliográfico	El Enigma de las flores blancas: ¿Existen pigmentos ocultos en su coloración?	José Carlos del Valle García	
15	Experimental	¿Son todas las flores blancas iguales? Explorando la Percepción de las Flores Blancas por los Polinizadores	José Carlos del Valle García	
16	Experimental	Proyecto de conservación de <i>Loeflingia baetica</i> Lag. (Cariofiláceas), endemismo ibérico afectado por la transformación del suelo en una Finca agrícola situada en Villablanca (Huelva)	Z. Díaz Lifante & M.C. Díaz Antunes Barradas	<p>Análisis de las medidas de conservación <i>in situ</i> y <i>ex situ</i> a desarrollar, y determinación de la capacidad de autofecundación</p>

Código Seguro De Verificación	2LnQymc3bZNruhNce5aSeA==	Fecha	18/07/2024
Firmado Por	JOSE ANTONIO MEJIAS GIMENO	Página	2/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2LnQymc3bZNruhNce5aSeA%3D%3D		



17	Experimental	Influencia del hábitat en el establecimiento de <i>Juncus bufonius</i>	M Angeles Ortiz Herrera			
18	Experimental	Influencia de la salinidad en la germinación de <i>Juncus bufonius</i>	M Angeles Ortiz Herrera			
19	Bibliográfico	Flora Analítica de Andalucía: Síntesis florística del género <i>Leontodon</i> s.l. en Andalucía	M Angeles Ortiz Herrera			
20	Bibliográfico	Biología de la Reproducción y Sistemática en Plantas	José Antonio Mejías			
21	Experimental	Meta-análisis del volatilo floral de angiospermas	Francisco Balao			
22	Bibliográfico	Cambios fenotípicos de las plantas en respuesta al estrés hídrico y su importancia para la adaptación de las especies.	Fran Balao	Javier Puy (EBD)	No	Recopilación bibliográfica y análisis de compuestos florales de plantas La sequía o estrés hídrico es uno de los estreses más estudiados en fisiología vegetal por su gran importancia en la agricultura y porque se prevé su intensificación en un escenario de cambio climático. El candidato contribuirá a revisar la bibliografía existente, agruparla y dilucidar la magnitud y carácter adaptativo de las modificaciones en rasgos vegetales: morfológicos, funcionales, fenológicos y reproductivos. A pesar de que hay una gran falta de comprensión sobre ellas, las modificaciones epigenéticas parecen ser uno de los mecanismos principales que controlan la variabilidad fenotípica natural en plantas. El candidato contribuirá a revisar la bibliografía existente, agruparla y dilucidar cómo afectan a una escala ecológica y evolutiva (por ejemplo, influir en las
23	Bibliográfico	Consecuencias ecológicas de la variación epigenética en características fenotípicas de plantas	Fran Balao	Javier Puy (EBD)	No	



24	Experimental	Causas y consecuencias de la plasticidad fenotípica en la adaptación de las especies	Fran Balao	Javier Puy (EBD)	No	interacciones entre especies, la dinámica de poblaciones, o el funcionamiento de los ecosistemas). La plasticidad fenotípica, la habilidad del genotipo a alterar sus características fenotípicas en respuesta al ambiente, está considerado un importante mecanismo de las plantas para adaptarse a las condiciones ecológicas donde viven. El candidato contribuirá a evaluar experimentalmente en invernaderos (en al EBD o en la US) la importancia de la plasticidad en la adaptación a estreses abióticos y bióticos de especies de plantas mediterráneas silvestres.
25	Experimental	Efectos parentales del cambio global y su importancia para las plantas mediterráneas	Fran Balao	Javier Puy (EBD)	No	El ambiente en el que los progenitores vivieron puede afectar a las características fenotípicas de la progenie. Las modificaciones epigenéticas parecen ser uno de los mecanismos que controlan que se hereden esos rasgos entre generaciones. El candidato contribuirá a evaluar experimentalmente en invernaderos (en al EBD o en la US) si factores del cambio global desencadenan modificaciones fenotípicas y epigenéticas que afectan en la adaptación de plantas mediterráneas.
26	Experimental	Evolución y ecología del número de cromosomas de plantas vasculares en el norte de Marruecos	Antonio Marcial Escudero Lirio y			Trabajo de recopilación de datos de número de cromosomas y

Código Seguro De Verificación	2LnQymc3bZNruhNce5aSeA==	Fecha	18/07/2024
Firmado Por	JOSE ANTONIO MEJIAS GIMENO	Página	4/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2LnQymc3bZNruhNce5aSeA%3D%3D		



27	Experimental	Estudio comparativo de los servicios de polinización entre cultivos ecológicos y convencionales	Francisco Balao Robles	niveles de ploidía de los cromosomas de plantas vasculares del norte de Marruecos. Análisis de patrones evolutivos y ecológicos.
28	Bibliográfico	Creación de base de datos para el estudio de la heterocarpía en la familia Asteraceae en la Península Ibérica	María Manuela Talavera Solís Y Francisco Javier Valverde Morillas	El alumno realizará observaciones de visitas de polinizadores en diferentes cultivos en parcelas experimentales. Además, usará técnicas de epifluorescencia para la visualización y conteo de granos de polen y tubos polínicos.
29	Experimental	Polinización en especies simpátricas de flor generalista versus flor restrictiva: calidad de polinización y efectos del polen heteroespecífico.	Javier Valverde Morillas	La producción de distintos tipos de frutos por parte de una misma planta proporciona una oportunidad única para estudiar la evolución de la dispersión en plantas
30	Bibliográfico	Creación de una base de datos de sistemas sexuales y reproductivos en especies ibéricas.	Javier Valverde Morillas y Violeta Simón Porcar	Se usarán técnicas de epifluorescencia para la determinación granos de polen y conteo de tubos polínicos.
31				Se analizará la distribución por taxones de la diversidad de sistemas sexuales y reproductivos.

Fdo. Director de Departamento

Código Seguro De Verificación	2LnQymc3bZNruhNce5aSeA==	Fecha	18/07/2024
Firmado Por	JOSE ANTONIO MEJIAS GIMENO	Página	5/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/2LnQymc3bZNruhNce5aSeA%3D%3D		

