

Tarea 4

Evaluación experimental de las diferencias en los rasgos ecológicos entre las especies exóticas y las nativas

Descripción: Se comprobará experimentalmente la hipótesis de que las especies exóticas con alta capacidad invasora tienen una mayor tolerancia a diversos factores ambientales. Para ello, se seleccionarán un par de especies exóticas con amplia distribución en la Península Ibérica y se compararán sus rasgos ecológicos con las de especies nativas similares. Estos experimentos se llevarán a cabo bajo condiciones controladas de laboratorio y se estudiará la supervivencia y fecundidad (producción y eclosión de huevos) en diferentes condiciones de estrés.

Métodos: En el laboratorio, se llevará a cabo un seguimiento de la supervivencia y fecundidad de dos especies exóticas y nativas seleccionadas bajo condiciones controladas de estrés (e.g. salinidad, temperatura, desecación, productos tóxicos de origen antrópico). Los huevos que se produzcan en condiciones control y de estrés se recolectarán, serán contados y secados (en el caso de especies tolerantes a la desecación) y almacenados en oscuridad. Después de varios meses de almacenamiento, estos huevos durables serán inundados para poder estimar el éxito de eclosión y la tasa de crecimiento de las especies exóticas y nativas en las distintas condiciones ambientales. En el caso de especies con huevos subitáneos su desarrollo se seguirá inmediatamente tras la puesta. Los protocolos experimentales seguirán los trabajos de Schmit et al. (2007) y Vandekerkhove et al. (2007). Las respuestas ecológicas a los experimentos se analizarán mediante ANOVA o Análisis de Supervivencia con SPSS.

Hitos: Encontrar y comprobar la significación de las diferencias entre los componentes de la eficacia biológica de especies exóticas y nativas bajo varias condiciones experimentales que mimeticen el ambiente natural.

Producto: Supervivencia, fecundidad y eclosión de huevos de especies exóticas y nativas similares bajo condiciones controladas de temperatura, salinidad, tasa de desecación y toxicidad. Significación estadística de las diferencias entre las especies similares.

Centro	JRC, UV
Responsable	Vandekerkhove
Equipo investigador	Mezquita, Schmit, Aguilar

Siglas:

UV: Universidad de Valencia, **UZ:** Universidad de Zaragoza, **JRC:** Joint Research Center, **USFD:** Universidad de Sheffield, **UKZ:** Universidad de Kanazawa, **LBM:** Museo del Lago Biwa

2009	Nov-Dic
2010	Ene, May-Sep, Dic
2011	Ene-Abr