

RESUMEN

El presente estudio se centra en la búsqueda de las condiciones óptimas de germinación del endemismo ibérico *Omphalodes brassicifolia* Lag. (Sweet.), planta de la familia Boraginaceae que se distribuye exclusivamente por el norte de Cáceres y puntualmente, en el sur de Salamanca. La especie recogida en el Decreto 63/2007 de la normativa de la Junta de Castilla y León con la categoría “En peligro de extinción”, y con la de “En Peligro” en la Lista Roja de Flora Vasculare Española posee varios factores de amenaza relacionados con el hábitat en el que se encuentra. Debido a su carácter endémico y a su estado de conservación, se ha procedido a elaborar un protocolo de germinación para poder recopilar y disponer de la mayor cantidad de información sobre las condiciones óptimas de germinación de la especie. Las semillas utilizadas fueron recolectadas de cuatro poblaciones procedentes de los municipios de Aldeacipreste (Salamanca) y Arroyomolinos de la Vera (Cáceres). Se han testado tres ambientes (10/15°C a 12h luz/12h oscuridad, 10/15°C a oscuridad constante y 4°C a oscuridad constante) y dos tratamientos (ácido giberélico en una concentración de 500 ppm y nitrato potásico en una concentración de 0.2%) además de los controles, sobre las semillas. Se han calculado los valores de porcentaje de germinación, velocidad de germinación (T_{50}), índice de dormición, índice de viabilidad e índice de actividad para cada lote de semillas sembradas de cada población. Analizando los resultados se concluye que las poblaciones de Salamanca acumulan más dormancia que aquellas poblaciones de Cáceres. Sobre la velocidad de germinación, se alcanzó un valor medio de 6 días para la mayoría de casos y se concluyó que la velocidad de germinación disminuye a bajas temperaturas y que las semillas sin pretratamiento necesitan más tiempo para germinar que aquellas que han sido tratadas. La mayor tasa germinativa se ha logrado en el ambiente 1 (10/15°C fotoperiodo 12/12) para la mayoría de las poblaciones y los valores más bajos, se han dado en el ambiente 3 (4°C en oscuridad constante). Así, las temperaturas bajas y constantes disminuyen el porcentaje de germinación de las semillas mientras que las temperaturas más altas y alternantes son favorables para propiciar la germinación. Se concluye que el uso de promotores del crecimiento como tratamiento resulta más favorable para la tasa germinativa de las semillas que la ausencia de tratamiento. Dentro de éstos, el ácido giberélico aumenta significativamente la tasa germinativa en todas las poblaciones.