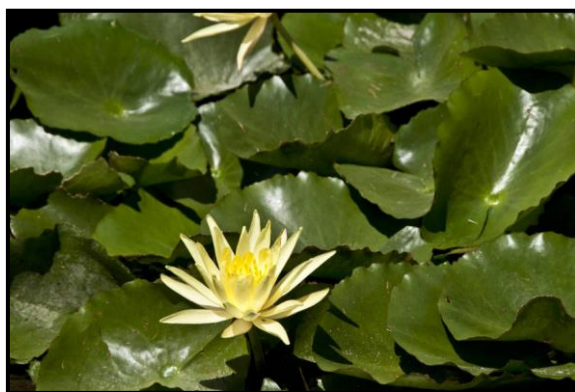


1.1. NENÚFAR MEXICANO

Nombre común: Nenúfar mexicano, Nenúfar de México, Nenúfar amarillo o Ninfa

Nombre científico: *Nymphaea mexicana*

Familia: *Nymphaeaceae*



Origen: especie nativa de México y del sureste de los EEUU, desde Carolina del Sur a Florida y el sureste de Texas.

Distribución: considerada como introducida en California, Carolina del Norte y en ciertos humedales de Carolina del Sur. También ha sido introducida en Canadá (Columbia Británica), Nueva Zelanda, Australia, Sudáfrica y España.

Características morfológicas: hierba perenne, rizomatosa y acuática. Hojas simples, flotantes, largamente pecioladas, limbo elíptico o suborbital, cordado, obtuso y margen crenado. La planta tiene espesos rizomas y largos y esponjosos estolones que soportan los pequeños racimos de color amarillo que se asemejan a raíces de plátanos en miniatura. Las grandes hojas son verdes, planas con patrón púrpura o marrón, y flotan en la superficie del agua. Las flores de loto flotantes tienen pétalos de color amarillo y sépalos de color amarillo verdoso. Las semillas están contenidas en las bayas verdes que crecen bajo el agua.

Ecología: se desarrolla en aguas más o menos estancadas y de movimiento lento. Florece durante el verano y su polinización es llevada a cabo por insectos. Se reproduce activamente tanto por semilla como asexualmente (estolones). En otoño el estolón forma nuevos cuerpos de cría. Estos tubérculos pueden llegar a permanecer largo tiempo en reposo, en condiciones de sequía absoluta, sin perder la capacidad de brotar al retomar la humedad. En primavera, las raíces superiores brotan y envían un estolón desnudo en cuya cima brotan las hojas y las raíces de las bases de estas

hojas. La capacidad de reproducción es tal, que si el primer brote se rompe, pueden originarse brotes de segunda, y así sucesivamente; es decir, los brotes germinan tarde y temprano, siempre y cuando el suministro de alimentos en las raíces no desaparezca. Las condiciones ambientales más favorables para la explosión poblacional son los niveles altos de iluminación, altas oscilaciones de temperatura y agua con un alto contenido en nutrientes. Muchas veces su expansión se debe a la ausencia de enemigos naturales. Es muy sensible a los inviernos y desaparece durante las épocas invernales. Tolera un pH entre 5,5 y 9, y no tolera la alta salinidad.

Comportamiento invasor: su introducción es señalada, casi con seguridad como accidental, provocada por su cultivo como ornamental, por la belleza de su follaje y las flores como ocurre con otras especies invasoras en ambientes acuáticos. Se reproduce activamente tanto por semilla como asexualmente (estolones, fragmentación de plantas). Las aves favorecen su dispersión.

Impactos: ocupación de nichos ecológicos de las especies autóctonas y su consecuente desplazamiento. Probabilidad de hibridación con especies autóctonas. Otros impactos vienen derivados de la ocupación de las masas de agua lo que puede restringir el movimiento del agua, la sedimentación y el aumento de las tasas de evapotranspiración. Por otro lado, si ocupa toda la lámina de agua puede provocar alteraciones importantes en los ecosistemas acuáticos al disminuir la entrada de luz en los cauces y al aumentar la materia orgánica presente en los mismos, lo que puede derivar en problemas de eutrofización. Dificultad o imposibilidad del desarrollo de actividades recreativas tales como la pesca, el piragüismo, etc. Puede constituir un hábitat ideal para la proliferación de mosquitos y enfermedades asociadas.

Distribución y comportamiento en la cuenca del Guadiana: durante los años 80, la invasión del nenúfar mexicano se produce de forma paulatina dentro del área inicial, quedando restringida al cauce medio del arroyo Cabrera, afluente del río Guadiana. Sin embargo, en los últimos años se ha producida una expansión explosiva, pudiéndose observar poblaciones a lo largo del cauce del arroyo Cabrera, así como nuevos núcleos poblacionales dentro de la cuenca del Guadiana, principalmente a su paso por la ciudad de Badajoz. El área total de invasión de *Nymphaea mexicana* engloba a tres subcuencas hidrográficas del Guadiana: arroyo Cabrera, río Guadiana (principalmente a su paso por la ciudad de Badajoz) y puntualmente la desembocadura del río Caia. El comportamiento de la invasión de esta especie en la cuenca del río Guadiana, presenta un patrón oscilatorio; siendo el tramo con mayor porcentaje de invasión el del río Guadiana a su paso por la ciudad de Badajoz.