

**Revisión taxonómica de los géneros
Gracilaria y *Gracilariopsis* (Gracilariaceae,
Rhodophyta) en la Península Ibérica e Islas
Baleares.**

Polifrone M., Viera-Rodriguez M^aA., Suárez-Santana J.

Departamento de Biología, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Campus Universitario de Tafira, 35017 Las Palmas, Islas Canarias, España.

La familia Gracilariaceae (Gracilariales, Rhodophyta) comprende géneros de difícil caracterización taxonómica, debido a la convergencia de morfologías en algunas especies y a la elevada variabilidad morfológica en otras. Además, la falta de caracteres taxonómicos estables dificulta la correcta determinación no sólo a nivel de especie, sino también a nivel de géneros. Los géneros *Gracilaria* Greville y *Gracilariopsis* E.Y. Dawson son los mayores productores de agar, un poligalactósido utilizado industrialmente en el sector alimenticio. En los últimos treinta años, la importancia económica de estos dos géneros ha impulsado en todo el mundo una serie de estudios sobre su biología, ecología, genética y taxonomía que ha dado lugar a variaciones en la clasificación taxonómica de la familia Gracilariaceae. Debido a estos cambios se ha realizado la revisión taxonómica de los especímenes de estos dos géneros conservados en varios herbarios españoles. Los caracteres considerados han sido: forma general del talo, anchura y longitud; forma de los ejes, su longitud y diámetro en la base, parte media y ápice; modo de ramificación; grado de atenuación de las ramificaciones, presencia de constricciones o compresiones en la base de las ramificaciones; forma del ápice; número y dimensiones de las células del córtex, subcórtex y médula; número y distribución de los cistocarpos; forma y dimensiones de los cistocarpos, del pericarpo, del gonimoblasto y de las carposporas; presencia y forma de la célula de fusión; presencia de células tubulares nutritivas; diámetro y forma del ostiolo y por último forma y dimensiones de los tetrasporangios. El análisis estadístico de los datos ha permitido evidenciar caracteres distintivos de las especies. Del examen de las nueve especies del género *Gracilaria* citadas para la Península Ibérica e Islas Baleares, han sido confirmadas siete especies pertenecientes al género *Gracilaria* (*G. armata*, *G. bursapastoris*, *G. cervicornis*, *G. corallicola*, *G. dura*, *G. gracilis*, *G. multipartito*) y una perteneciente al género *Gracilariopsis* (*G. longissima*). En este trabajo se presentan además los mapas de distribución de las especies citadas.