



Proyecto n° PI- 03-33-4329-1999

**Estudio del potencial reproductivo de la agarofita *Gelidium serrulatum* J. Agardh**

Responsable: **Gómez A., Santiago de J.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ecología, Ficología

**Resumen:** El proyecto tiene como fin aportar información básica sobre la biología reproductiva del alga *Gelidium serrulatum*, J. Agardh (Rhodophyta, Gelidiales) por su importancia económica como productora de agar de calidad excepcional. Para ello estudia la población del alga en la localidad de Taguao, en el Litoral Central. Encuentra que las frondas tetraspóricas son las más frecuentes; la similitud en la proporción de gametofitos masculinos y femeninos sugiere que la población estudiada presenta reproducción sexual, junto con otras estrategias reproductivas. Asocia a las fluctuaciones en el patrón de abundancia temporal de las fases estudiadas a las fluctuaciones ambientales: hidrodinámica del medio marino, temperatura y la radiación solar. La proporción de tejido reproductivo en el talo, varía dependiendo del ciclo de vida; así los gametofitos femeninos están en mayor proporción con relación a los tetrasporofitos durante los meses de enero-abril y agosto-octubre. El número de ramas fértiles depende de la época del año; no obstante, el estadio reproductivo sólo es importante en los meses de noviembre, agosto y septiembre. Los procesos de esporulación y germinación de las esporas ocurren durante todo el año. La cantidad de esporas liberadas por estructura reproductiva es mayor en las tetrasporas que en las carposporas, aún cuando el porcentaje de germinación es mayor para las últimas. Las diferencias en la viabilidad de ambos tipos de esporas en la población natural de la localidad de Taguao puede ser un factor que contribuye al desbalance entre tetrasporofitos y gametofitos.

*Productos*

*Publicaciones*

**Artículos**

S. Ardito y S. Gómez, "Patrón fenológico de una población de *Gelidium serrulatum*, J. Agardh (Rhodophyta, Gelidiales) en la localidad de Taguao, Estado Vargas Venezuela", *Acta Botanica Venezuelica*, **28**(1), 101-111, 2005.

**Eventos**

1. S. Ardito y S. Gómez, "Estudio preliminar de la fenología de una población de *Gelidium serrulatum*, J. Agardh de Venezuela", *V Congreso Latinoamericano de Ficología*, Puerto Varas, Chile, 1999.
2. S. Ardito, S. Gómez, y E. Foldats, "Variación en la esporulación y germinación de tetrasporas de *Gelidium serrulatum*, J. Agardh", *XIV Congreso Venezolano de Botánica*, Caracas, 2000.
3. M. García, S. Ardito, y S. Gómez, "Algas epífitas presentes en *Gelidium serrulatum*, J. Agardh (Rhodophyta, Gelidiales)", *IV Congreso Venezolano de Ecología*, Mérida, Venezuela, 2001.

**Otros**

**Tesis de Doctorado**

Sonia Ardito, "Estudio del potencial reproductivo de *Gelidium serrulatum* J. Agardh (Rhodophyta, Gelidiales) y la calidad del agar extraído en diferentes fases del ciclo de vida", 2001.