

PROBLEMAS DE CULTIVO DE *HYDRA* (*CHLOROHYDRA*) *PLAGIODESMICA*

Walter Dioni
Instituto Nacional de Limnología
Santo Tomé (Santa Fe)

Hydra (*Chlorohydra*) *plagiodesmica*, Dioni 1968, habita en aguas de variada salinidad, en la zona de Santa Fe.

Su cultivo se intentó a fin de estudiar las características de su adaptación a diversos ambientes. Un agua artificial fue diseñada a partir de análisis de agua del río Salado y ensayada en varias concentraciones, un cultivo continuo pudo obtenerse con una solución de fórmula similar a la siguiente:

NaCl	6,2 M x 10 ⁻³
Na ₂ SO ₄	...	1,5 M x 10 ⁻³
NaHCO ₃	...	0,8 M x 10 ⁻³
MgCl ₂	0,5 M x 10 ⁻³
CaCl ₂	0,4 M x 10 ⁻³
KCl	0,2 M x 10 ⁻³

Pese a ello se han experimentado fracasos no imputables a manipulaciones o composición del medio que hacen sospechar variaciones en la respuesta del animal según su estado fisiológico. La influencia de concentraciones de CO₂ diez veces mayores que la normal, que producen en *Hydra littoralis* Hyman el desarrollo de órganos genitales masculinos, no tienen el mismo efecto en *Hydra plagiodesmica*. Los animales sometidos a tal tratamiento mostraron un índice de gemación no diferenciable estadísticamente de los testigos, pero por el contrario su índice de individualización (el tiempo que tarda un brote en separarse de su progenitor) resulta sumamente alargado, produciéndose individuos con hasta cinco brotes sobre un mismo pie. La norma es de no más de tres individuos por pie.