

SEPTIEMBRE 2021

Suplemento

VOLUMEN 56

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA



Oro Verde, 6-8 de Septiembre de 2021

ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina

ficiencia de nitrógeno (N). Los experimentos fueron realizados por triplicado en modo batch (5 días) en reactores tipo columna de burbujeo utilizando los medios: OCLR (medio OCL remanente del cultivo inóculo), OCL, OCL-N (medio OCL sin nitrógeno), A15LN (medio A con bajo nitrógeno, 1.5 mmol.L⁻¹) y A-N (medio A sin nitrógeno). La iluminación se realizó con luz (299±8,3 μmol.m⁻².s⁻¹) y aireación continuas, y adición de CO₂ mediante pulsos de 1 s cada 10 min. El contenido de HdC de la biomasa *O. cirratum* fue mayor en A15LN (49,7±1,4%), seguido de OCL-N (48,1±1,3%), A-N (45,6±4,6%), OCL (28,8±5,5%) y OCLR (27,6±3,7%) y la biomasa seca final observada fue hasta 3 veces superior a la biomasa seca inicial (1.4±0,3 g.L⁻¹): A15LN (5,6±0,6 g.L⁻¹), OCL-N (3,7±0,3 g.L⁻¹), A-N (4,6±0,3 g.L⁻¹), OCL (4,1±0,5 g.L⁻¹) y OCLR (3,4±0,4 g.L⁻¹). En los tratamientos sin déficit de N el incremento de biomasa se asociaría al crecimiento por división celular del organismo. En cambio, en ausencia o deficiencia de N la acumulación de biomasa estaría explicada por la acumulación del producto de la fotosíntesis (almidón) en condiciones de disponibilidad de CO₂. Se seleccionó el medio A15LN como estrategia de cultivo para la inducción a la acumulación de HdC en las células de *O. cirratum*.

FACTORES DETERMINANTES DE LA DENSIDAD DE ZOOIDES DE *ULVA LACTUCA* DURANTE EVENTOS DE MAREAS VERDES.
Drivers of *Ulva lactuca*'s zooid density during green tide events

Caniguan, A.M.¹, Narvarte, M.A.^{1,2}, Barrera M.A.¹, Svendsen, G.M.^{1,2}, Gastaldi, M.^{1,2}, Landete, D.N.¹, Pereyra, P.J.^{1,2}, Saad, J.F.^{1,2}

¹Escuela Superior de Ciencias Marinas, Universidad Nacional del Comahue, San Martín 247 (8520), San Antonio Oeste, Río Negro, Argentina. ²Centro de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica en Recursos Marinos Almirante Storni (CIMAS-CONICET), San Antonio Oeste, Río Negro, Argentina. caniguanagustina@gmail.com

Debido a la creciente eutrofización en los canales internos de la Bahía San Antonio (Río Negro) se identifican importantes "mareas verdes" del alga *Ulva lactuca* (*UL*) en los meses de primavera y verano. Durante estos eventos, las densidades de zooides de *UL* representan más del 90% de todas las células del fitoplancton en bajamar. Dado el impor-

tado de una elevada tasa de producción que contrasta el lavado de las mareas o, en cambio, si existe algún proceso de retención, ya sea activa o pasiva. Se condujeron dos tipos de muestreos complementarios que involucraron la medición de variables físico-químicas del agua y la toma de muestras para recuento de zooides: 1) a intervalos de una hora abarcando el período durante la bajamar (5 en total) y 2) muestras estratificadas, a cuatro profundidades, durante las pleamares de día y de noche. Durante la bajamar se observó un gran incremento en la densidad de zooides desde 560±125 a 2239±393 cél. ml⁻¹, además de un aumento en la temperatura, salinidad, pH y oxígeno en el agua. Durante ambas pleamares las variables físico-químicas y la densidad de zooides no difirieron verticalmente, siendo estas últimas relativamente bajas (128±115 día y 25±18 cél. ml⁻¹ noche). Estos resultados apoyan la hipótesis de una elevada producción *in situ* y posterior exportación de zooides de *UL*, con implicancias en el desarrollo y propagación de las mareas verdes.

PRIMER REGISTRO DEL GÉNERO *CERATIUM* EN LAGUNAS PERIURBANAS DE LA CIUDAD DE BELLA VISTA, CORRIENTES: APORTES AL CONOCIMIENTO DE SU DISTRIBUCIÓN EN NUEVOS ENTORNOS.

First record of the genus *Ceratium* in peri-urban shallow lakes of the city of Bella Vista, Corrientes: Contributions to the knowledge of their distribution in new environments

Martínez, S.E.¹, Contreras, F.I.^{1,2}, Forastier, M.E.^{1,2}

¹Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE. ²Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET-UNNE). martinezsilviaevangelina@gmail.com

Los dinoflagelados del género *Ceratium* son importantes en cuanto a su incidencia en la ecología de los cuerpos de agua dulce, reconocidos como invasores en Sudamérica. Si bien, se registró su presencia en el NOA, los datos para Corrientes lo sitúan al noroeste de la provincia, siendo inexistente en los estudios realizados durante el año 2008. Ante lo expuesto, en este trabajo se describe por primera vez la presencia de *Ceratium* sp. en lagunas periurbanas de la localidad de Bella Vista. Los muestreos se realizaron en tres lagunas en el año 2019, con el fin