

CIANOBACTERIAS Y SU RELACIÓN CON LA ABUNDANCIA DE HEMÍPTEROS PLAGAS EN ARROCERAS SUBTROPICALES EN EL NORDESTE DE ARGENTINA

FORASTIER¹⁻² Marina E., FUENTES-RODRÍGUEZ³ Daniela, FRANCESCHINI³ María C., IGLESIAS¹ María C.

El fitoplancton es un importante componente en los humedales artificiales de arrozceras debido a las cianobacterias fijadoras de nitrógeno que pueden afectar positivamente el vigor de las plantas e indirectamente estar regulando la abundancia de los insectos plagas. Debido a esto, la abundancia de cianobacterias en las arrozceras podría ser relevante con relación a la abundancia de hemípteros plagas de arroz por los aportes adicionales de nitrógeno realizados por diversas especies de cianobacterias, que podrían incrementar la calidad del recurso ofrecido a las chinches que se alimentan de los productos metabólicos de las plantas de arroz. Para conocer si existe una relación entre la abundancia de cianobacterias y la abundancia de hemípteros plagas, se realizó un relevamiento preliminar en dos arrozceras del NEA. Los muestreos se realizaron en enero-febrero de 2018 durante la etapa de floración del cultivo. Se hicieron dos transectas dentro de los lotes de arroz, una en el borde y otra en el centro, estableciendo en cada transecta 5 puntos. En estos puntos, se tomaron muestras de la interfase agua –suelo a manera de obtener una muestra compuesta por transecta para analizar la composición y abundancia de las cianobacterias. Para la determinación taxonómica, se dispuso de un microscopio binocular Leica Optical y para la determinación de abundancia se utilizó un microscopio Invertido Zeiss. Asimismo, para determinar la abundancia de hemípteros plagas se muestreó en estos puntos, colectando las chinches de manera manual y con red entomológica. Los resultados preliminares indican una alta abundancia de hemípteros plagas, especialmente *Oebalus* sp. y *Tibraca limbativentris* y con respecto a cianobacterias, las más abundantes corresponden al género *Anabaena* sp. (Nostocales con presencia de heterocitos) y *Chlorogloea* sp. (Chroococcales). Siendo las Cianobacterias el segundo grupo en importancia en las muestras analizadas de arrozceras.

¹Cátedra de Microbiología Agrícola. Facultad de Ciencias Agrarias – UNNE. Sargento Cabral 2131 - CP 3400, Corrientes. Tel. /fax:+54(379) 4427589 int. 158.

² Laboratorio de Ficología - Facultad de Ciencias Exactas Naturales y Agrimensura –UNNE. Avenida Libertad 5470 CP 3400, Corrientes.

³ Centro de Ecología Aplicada del Litoral - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Ruta 5, km 2.5, CP 3400, Corrientes.