

EB43- ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DIVERSIDAD DE PLANTAS TINTOREAS EN EL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO. JUJUY. ARGENTINA

Alvarez ME, Paco NY

Cátedra de Botánica General. Facultad de Ciencias Agrarias. EASP. UNJu. E-mail: martaelenaalvarez@yahoo.com.ar

En el Departamento de San Pedro, Provincia de Jujuy, existe una gran diversidad biológica, con una variada flora que constituye una importante fuente de recursos naturales. Se destacan diferentes tipos de comunidades vegetales, algunas de ellas de un potencial económico importante, debido a sus características colorantes o tintóreas. En la actualidad se ha revalorizado el interés por los colorantes naturales, especialmente en alimentos, diseños de objetos e indumentaria. El objetivo de este trabajo consistió en realizar un estudio preliminar de la diversidad de plantas tintóreas del mencionado Departamento. Se realizaron viajes de campo, para colección de ejemplares, en las siguientes localidades: La Mendieta, Sauzal, El Quemado, San Pedro y Arroyo Colorado. Se identificaron taxonómicamente las especies y se elaboró un listado teniendo en cuenta sus características tintóreas. Se coleccionaron 141 ejemplares entre originales y duplicado, identificándose, hasta el momento, como tintóreas 42 taxa, distribuidas en 17 familias; 15 de ellas pertenecientes a las Magnoliópsidas con 39 taxa y 2 familias de las Liliópsidas con 3 taxa. Entre las especies tintóreas se observaron plantas nativas de la región como: Guaran-Guaran (*Tecomas stans*), Tusca (*Acacia aroma*), Guayacán (*Caesalpinia paraguariensis*), Seibo (*Erythrina crista-galli*), Chal chal (*Allophylus edulis*), Palán-Palán (*Nicotiana glauca*), como así también especies introducidas. Los ejemplares identificados como plantas tintóreas, presentan las características colorantes en hojas, flores, cortezas, frutos, semillas y/o raíces. Teniendo en cuenta la revisión bibliográfica, se observa que en las especies identificadas como tintóreas, existen una amplia variedad de colores que van desde la gama del marrón, gris, amarillo, rojo, verde y colores intermedios. A partir de los resultados obtenidos, se pone en manifiesto la importancia de la diversidad de plantas tintóreas del Departamento de San Pedro, como así también, el aporte de información a futuros trabajos de investigación sobre la flora local, su aplicación en etnobotánica y en otras ciencias.

EB44- DIFERENCIACIÓN GENÉTICA Y AFINIDADES EN EL AJÍ LOCOTO (*Capsicum pubescens*): EXPLORANDO PATRONES DE DISPERSIÓN Y DIVERSIDAD MEDIANTE RAD-seq

Palombo NE, Carrizo García, C

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC). E-mail: npalombo@imbiv.unc.edu.ar

El ají locoto o rocoto (*Capsicum pubescens*, Solanaceae) es cultivado primariamente en tierras altas de Centro y Sudamérica, desde México hasta el noroeste de Argentina. Pese a tratarse de una especie de importancia económica y cultural, el conocimiento de su historia evolutiva y diversidad genética es incipiente. Si bien se reconocen informalmente distintas variedades o cultígenos definidos en base a caracteres de los frutos, las relaciones y estructura genética dentro de la especie a lo largo de su rango de distribución/cultivo aún no han sido estudiadas. El conocimiento de la diversidad genética de los cultivos permite promover acciones de manejo y conservación de la agrobiodiversidad, así como también utilizar esta diversidad para fortalecer la producción de alimentos. Por todo ello, el presente trabajo tuvo como objetivos investigar las relaciones intraespecíficas en *C. pubescens* y explorar la distribución espacial de su variación genética. Utilizando la metodología de secuenciado masivo de representación reducida RAD-seq (ADN asociado a sitios de restricción), se estudiaron un total de 67 individuos, provenientes de cultígenos de diferentes países de Latinoamérica, con énfasis en Bolivia, y también material conservado en bancos de germoplasma (*ex situ*). Se generaron diferentes hipótesis de alineamiento de las secuencias provenientes de RAD-seq y se realizaron análisis filogenéticos y de estructura genética. Los resultados obtenidos mediante ambas aproximaciones resultaron congruentes. A nivel global, se reconocieron dos grandes grupos genéticos: 1) los individuos provenientes de Bolivia y, 2) los cultígenos de Perú, Ecuador y Centroamérica, hasta México. A su vez, el germoplasma cultivado en Argentina se encuentra mayormente representado dentro del Grupo 1, mientras que el material conservado *ex situ* pertenece al Grupo 2. De acuerdo a las reconstrucciones filogenéticas obtenidas, el área de origen de *C. pubescens* podría situarse en el centro-oeste de Bolivia. Dada la presencia de una mayor diversidad/grupos genéticos en territorio boliviano, en concordancia con la amplia variación morfológica del cultivo en dicha región (i.e. flores, frutos, pubescencia, etc.), puede inferirse que la especie habría sido primariamente domesticada en Bolivia, más precisamente, en tierras altas de los alrededores de La Paz. Además, se detectó la presencia de relaciones reticuladas y mezcla genética entre los individuos de esta región, por lo que podría representar un territorio inicial de cultivo y dispersión de la especie por los humanos, expandiéndose luego hacia el norte y sur del continente. En su conjunto, los resultados de este trabajo permiten profundizar en el conocimiento de las afinidades y distribución de la variación genética del ají locoto, dando nuevas ideas sobre su origen y expansión. Se prevé incorporar otras metodologías de análisis que permitan alcanzar una mayor comprensión sobre su historia evolutiva y diversidad, información relevante para el aprovechamiento y conservación de la especie.

EB45- LOS SÍRFIDOS (DIPTERA: SYRPHIDAE) Y SUS PARASITOIDES EN PLANTAS ORNAMENTALES DE TUCUMÁN

Paz MR, Maza N, Russo NY, Bressan E, Jaime AP

Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Agronomía y Zootecnia, Cátedra de Zoología Agrícola, Avenida Roca 1900, (4000), Tucumán, Argentina. E-mail: mazanoelia@gmail.com

Entre las tres familias del orden Diptera que se destacan por su importante servicio ecosistémico de polinización, se encuentran los sírfidos. Estos dípteros son llamados comúnmente “moscas de las flores” por estar asociados a ellas al estado adulto. En cambio, las larvas son destacadas depredadoras de Hemiptera, principalmente de áfidos, provocando mermas significativas en las poblaciones de estos fitófagos perjudiciales. Las plantas ornamentales juegan un rol fundamental como reservorios de insectos benéficos y a su vez embellecen nuestros hogares. Las poblaciones de sírfidos son afectadas por parasitoides que a su vez permiten