



ANÁLISIS DE LOS PATRONES DE LOCI RIBOSÓMICOS EN *LARNAX* MIERS Y *DEPREA* RAF. (SOLANACEAE)

AUTOR(ES): Rocío Deanna; María Cristina Acosta; Gloria Estela Barboza; Marisel Analía Scaldaferrero;

INSTITUIÇÃO:

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV)
CONICET

Larnax y Deprea son géneros neotropicales que habitan el oeste de Sud América y América Central. Larnax posee ca. 36 especies y Deprea sólo 10, ambos con relaciones infra y supragenéricas confusas. En otros géneros de Solanaceae, la posición y número de loci ribosómicos (ADNr) han resultado de relevancia para establecer afinidades entre especies, pero no existen hasta el momento antecedentes de esta índole en Larnax y Deprea. Con el fin de caracterizar citogenéticamente las especies de estos taxones, se analizaron un total de 17 poblaciones que incluyen 11 especies de Larnax ($2n=2x=24$) y tres de Deprea ($2n=2x=24$), mediante hibridación in situ fluorescente de los loci ribosómicos 45S y 5S. La cantidad y el patrón de distribución del ADNr 45S fue similar entre las especies analizadas. La mayor parte de ellas contuvieron un sólo par de sitios 45S de ubicación terminal en el cromosoma metacéntrico de menor tamaño, excepto *D. cuyacensis* (N.W. Sawyer & S. Leiva) S. Leiva & Lezama, *L. glabra* (Standl.) N.W. Sawyer y *Larnax* sp. (Orozco et al. 3908) que presentaron dos pares de loci 45S de posición terminal en un cromosoma metacéntrico (pequeño en *D. cuyacensis*, mediano en *L. glabra* y *Larnax* sp.) y un submetacéntrico (mediano en *D. cuyacensis*, el más pequeño en *L. glabra* y *Larnax* sp.). Por otra parte, el número de loci 5S varía entre 1 y 13 pares en el complemento diploide de los taxones estudiados. *Larnax pumila* S. Leiva, Barboza & Deanna y *L. nieva* S. Leiva & N.W. Sawyer fueron las únicas con un único par de loci 5S, mientras que la mayoría de las especies mostraron entre 2 y 6 pares de sitios 5S. Además, *L. glabra* y *D. cuyacensis* fueron llamativas al mostrar 11 y 13 pares de loci 5S, respectivamente. Por último, se observó sintenia de ambos loci (45S y 5S) en *L. parviflora* N.W. Sawyer & S. Leiva y *Larnax* sp. Interesantemente, la posición y número de los loci 5S fue variable entre las especies estudiadas, siendo un buen candidato como marcador para diferenciarlas. (CONICET, FONCyT, SECyT).

Palabras clave: Larnax, Deprea, FISH, loci ribosómicos.