



Palabras clave: citogenética, peces, Pimelodidae

Key words: cytogenetic, fishes, Pimelodidae

Estudios citogenéticos en dos especies de la Familia Pimelodidae (Pisces, Siluriformes).

Santiago Latino y Rosa Markariani

Facultad de Humanidades y Ciencias
Universidad Nacional del Litoral. Ciudad
Universitaria, Paraje El Pozo. 3000 Santa Fe,
Argentina.
e-mail: rmarkari@hotmail.com

RESUMEN

Se realizaron estudios citogenéticos de dos especies ícticas del género *Pimelodus*. Se examinaron 8 ejemplares de *Pimelodus maculatus* Lacépède 1803 y 11 de *P. albicans* Valenciennes 1840, capturados mediante red de arrastre y espinel en la laguna Setúbal ubicada en la ciudad de Santa Fe de la provincia homónima, Argentina. Los ejemplares fueron trasladados al laboratorio y las metafases obtenidas a partir de células provenientes de la porción cefálica y caudal de riñón, siguiendo la técnica modificada de visualización directa en solución salina básica de Hank según Bertollo *et al.* (1978). Se analizó un promedio de 25 metafases por individuo. Se determinó el número cromosómico diploide ($2n = 56$) para ambas especies, las que resultaron altamente similares en su cariotipo, presentando un $NF = 96$, con 20 pares de cromosomas metacéntricos - submetacéntricos y 8 pares cromosómicos subtelocéntricos- acrocéntricos. No se observaron diferencias morfológicas para los cromosomas sexuales en ninguna de las dos especies. Las regiones de heterocromatina constitutiva, se obtuvieron utilizando la técnica de Sumner (1972). Se localizaron preferentemente en las regiones cromosómicas teloméricas tanto en *P. maculatus* como en *P. albicans*. En la identificación de los NORs se utilizó la técnica de Howell y Black modificada (1980). En todas las metafases, se observó un par de NORs ubicados en los extremos de los brazos de un par de cromosomas subtelocéntricos- acrocéntricos en ambas especies; este par podría ser el número 26 o 27. La similitud cariotípica encontrada entre ambas especies y entre los resultados obtenidos en el presente trabajo y estudios anteriores de este género, estarían indicando un origen común para ambas especies y una tendencia evolutiva de tipo conservativa para las poblaciones.

ABSTRACT

Cytogenetic studies of two species of the Pimelodidae family (Pisces, Siluriformes)

Two fish species of the family Pimelodidae were cytogenetically analyzed: 8 specimens of *Pimelodus maculatus* and 11 specimens of *Pimelodus albicans* collected from the Setúbal lagoon, Santa Fe, Argentina. Mitotic preparations were obtained from kidney cells, from the anterior and posterior portions of the organ, using the modified "air drying" technique (Bertollo, et al., 1978). An average of 25 metaphases by individual were analyzed. The same diploid chromosome number ($2n = 56$) were found for both species. The studied species are highly similar in karyotype: 20 pairs of chromosome of the metacentric - submetacentric group and 8 pairs of the subtelocentric - acrocentric group, for a total number of chromosome arms (NF) of 96. The nucleolar organizer regions were identified by the silver staining technique of Howell and Black (1980). The NORs was located on the end of the longer arm of a chromosome pair of the subtelocentric - acrocentric group, possibly pair number 26 or 27. The constitutive heterochromatin segments were visualized by the C banding technique of Sumner (1972), preferably in the telomeric chromosome regions in *P. maculatus* as well as in *P. albicans*. No differences in chromosome complement were observed between sexes. Analysis of the karyotypes of *P. maculatus* and *P. albicans* demonstrated a similarity between them and with former studies, indicating a conservative evolutionary trend and a common origin.