

Análise citogenética em *Hypostomus aff. paulinus* e *Hypostomus albopunctatus* (Pisces, Loricariidae) do Ribeirão Andirá, Município Ourizona-PR

Oliva, J.H.¹; Gazolla, C.B.²; Lupepsa, L.², Barbieri, P.A.²;
Lemos, L.Z.³; Prizon, A.C.³; Cius, A.³; Ranucci, L.³; Bruschi, D.P.⁴;
Borin-Carvalho, L.A.⁵; Zawadzki, C.H.⁵; Portela-Castro, A.L.B.⁵

Abstract/Resumo

Loricariidae compreendem em sua maioria, peixes representantes de água doce, conhecidos vulgarmente como cascudos, sendo Hypostominae a maior e mais diversificada, tanto em aspecto morfológico quanto citogenético, dentre as subfamílias dos loricarídeos. O objetivo do presente estudo foi caracterizar citogeneticamente duas espécies, *Hypostomus aff. paulinus* e *H. albopunctatus* provenientes do Ribeirão Andirá, localizado na cidade de Ourizona (PR), de forma que a descrição desses cariótipos adicionem informações na compreensão dos mecanismos envolvidos na diversificação cariotípica no gênero e sobre o papel da heterocromatina nesses processos. Foram analisados 4 exemplares de *Hypostomus aff. paulinus* e um exemplar de *H. albopunctatus*. As metáfases foram obtidas a partir de células renais e submetidas a coloração convencional com Giemsa, Ag-NOR, bandamento C e coloração com os fluorocromos base-específicos DAPI e CMA₃. Os indivíduos da espécie *Hypostomus aff. paulinus* apresentaram um cariótipo com 2n=76 cromossomos, sendo 10m+14sm+24st+28a. O exemplar de *H. albopunctatus* apresentou um cariótipo com 2n=74 cromossomos, sendo 8m+14sm+16st+36a. O padrão de heterocromatina revelado pelo bandamento C consistiu em blocos heterocromáticos presentes em regiões pericentroméricas de vários cromossomos, com destaque para extensos blocos nos braços longos nos pares 25 e 29 para indivíduos de *Hypostomus aff. paulinus*. Esta heterocromatina revelou-se positiva para DAPI. Ainda nesta espécie um par de submetacêntricos e um dos homólogos de um par de acrocêntrico grande revelaram-se positivos para CMA₃/Ag-NORs em posições terminais do braço curto e braço longo, respectivamente. Em *H. albopunctatus*, o exemplar apresentou blocos fortemente corados nas regiões pericentroméricas da maioria dos cromossomos; o par 25 apresentou forte marcação banda C em posição subterminal do braço longo. Ainda em *H. albopunctatus* um par submetacêntrico mostrou-se CMA₃ positivo/Ag-NOR para região subterminal do braço curto com um evidente heteromorfismo de tamanho. Comparando os dados obtidos com estudos citogenéticos prévios realizados em outras populações de ambas espécies, sugere-se que os cromossomos que ficaram evidentemente marcados em *Hypostomus aff. paulinus* e *H. albopunctatus* sejam possíveis marcadores para estas espécies.

Keyword/Palavras-chave: Cariótipo; Heterocromatina; Hipostominae

1 Graduando pela Universidade Estadual de Maringá- Maringá-PR- julioolivahenriq@hotmail.com

2 Mestranda pela Universidade Estadual de Maringá- Maringá-PR.

3 Doutorando pela Universidade Estadual de Maringá – Maringá-PR.

4 Professor Doutor – Universidade Federal do Paraná – Curitiba-PR

5 Professor Doutor – Universidade Estadual de Maringá- Maringá-PR