

ESTUDO CROMOSSÔMICO DE DUAS ESPÉCIES DA FAMÍLIA CAVIIDAE (RODENTIA)

V. Maia e A. Hulak

A família Caviidae tem seis gêneros dos quais poucas espécies são conhecidas do ponto de vista cromossômico. Os cariótipos até então, são os de *Cavia porcellus* (Linné 1758) com $2n=64$ (MANNA e TALUKDAR, 1965); *Cavia aperea aperea* Erxleben, 1777, com $2n=46$ (YONENAGA, 1972); *Galea musteloides musteloides* Meyen, 1832, com $2n=68$ (ALDERETE e col., 1977) e *Dolichotis patagonica* com $2n=64$ (WURSTER e col., 1971).

Neste trabalho, descrevemos os cariótipos de duas espécies da família Caviidae: *Kerodon rupestris* (Wied, 1820) roedor conhecido com o nome vulgar de Mocó e habitante de regiões secas e pedregosas do Nordeste brasileiro; *Galea spixii* (Wagler, 1831), incluído com algumas outras espécies da mesma família na denominação vulgar de Preá, sendo encontrada tanto em região do Sertão como na Zona da Mata do Nordeste brasileiro.

MATERIAL E MÉTODOS

Os exemplares (4) de *Kerodon rupestris* foram coletados no Município de Paulo Afonso-Bahia, e os exemplares de *Galea spixii* (8) no município de Exu (sertão de Pernambuco) e no município de São Lourenço da Mata (Zona da Mata, próximo à cidade do Recife-Pe).

As preparações cromossômicas foram feitas segundo a técnica de FORD e HAMMERTON (1956) com algumas modificações. As lâminas foram coradas com Giemsa e os cariótipos organizados seguindo a forma e o tamanho dos cromossomos.

RESULTADOS

Kerodon rupestris: $2n=52$; $NF=90$ (Fig. 1)

– 20 pares de cromossomos meta e submetacêntricos, com variação gradativa de tamanho.

– 5 pares de cromossomos acrocêntricos pequenos.

– suposto par sexual (♀): par de metacêntricos de tamanho consideravelmente maior que qualquer dos autossomos.

Galea spixii: $2n=64$; $NF=118$ (Fig. 3)

– 28 pares de cromossomos meta e submetacêntricos com variação gradativa de tamanho.

– 3 pares de cromossomos acrocêntricos pequenos.

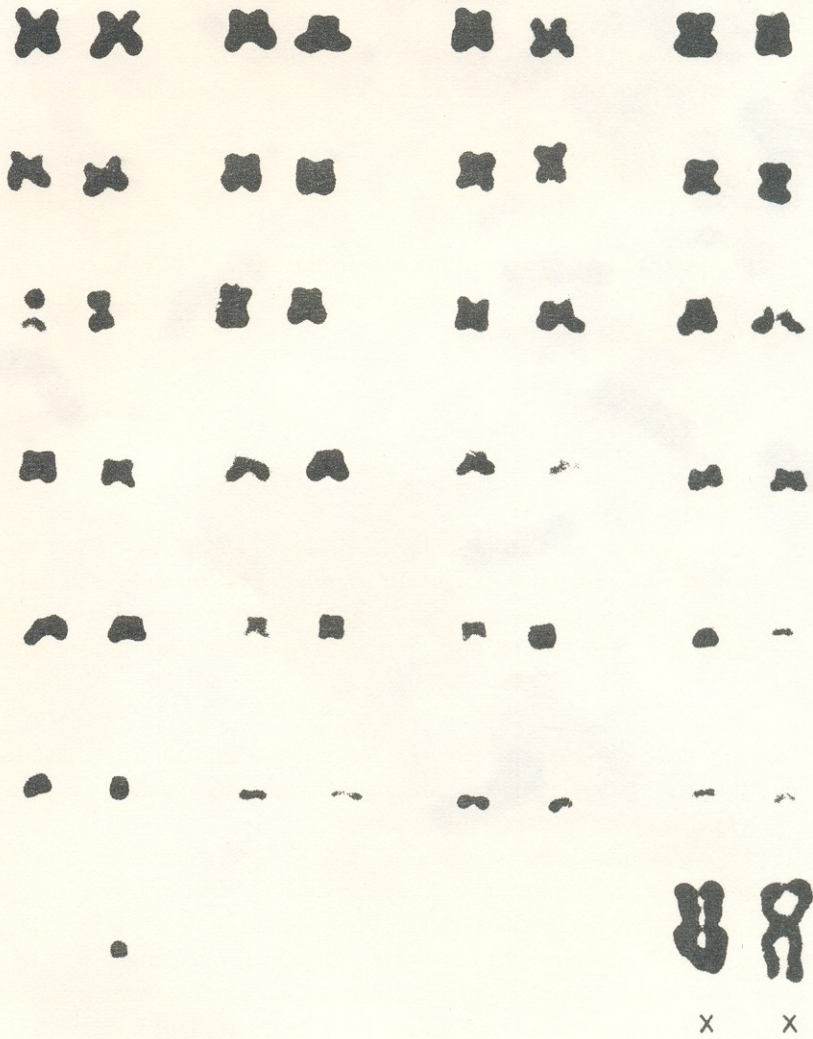
– cromossomo X, submetacêntrico, consideravelmente maior que qualquer dos autossomos e o Y, acrocêntrico pequeno.

DISCUSSÃO

Este trabalho acrescenta novos dados citogenéticos à família Caviidae, apresentando o cariótipo de um representante do gênero *Kerodon* e adicionando mais uma descrição dentro do Gênero *Galea*. Os dois cariótipos têm um grande número de cromossomos com dois braços, meta e submetacêntricos, resultando em um número fundamental de valor alto.

A espécie *Kerodon rupestris* ($2n=52$) tem número diplóide baixo quando comparado com a maioria dos representantes da família Caviidae. No entanto, é superado pela espécie *Cavia aperea aperea* que apresenta $2n=46$.

Em relação ao par de cromossomos sexuais, ambas as espécies descritas neste trabalho são possuidoras de cromossomos X de tamanho consideravelmente superior à qualquer dos autossomos. Na espécie *Kerodon rupestris*, apesar de não terem sido analisados exemplares do sexo masculino, há uma forte indicação de que o maior par cromossômico encontrado na fêmea, seja realmente o par sexual, dado à heterocromatização nele encontrada e evidenciada por técnica de banda C (Fig. 2). WURSTER e col., (1971) chamam atenção para o fato de que, tal evento é quase que uma característica específica da Ordem Rodentia. Isto porque, além desta ordem, entre todos os mamíferos euterianos estudados citogeneticamente, somente três espécies de artiodáctilos possuem o cromossomo X de tamanho aumentado. Entre as espécies da família Caviidae que são conhecidas do ponto de vista cromossômico, *Dolichotis patagonica* tem o cromossomo X maior que os autossomos, constituindo 8,49% do seu complemento haplóide (WURSTER e col., 1971).



10 μm

Fig. 1. - Cariótipo de *Kerodon rupestris*.

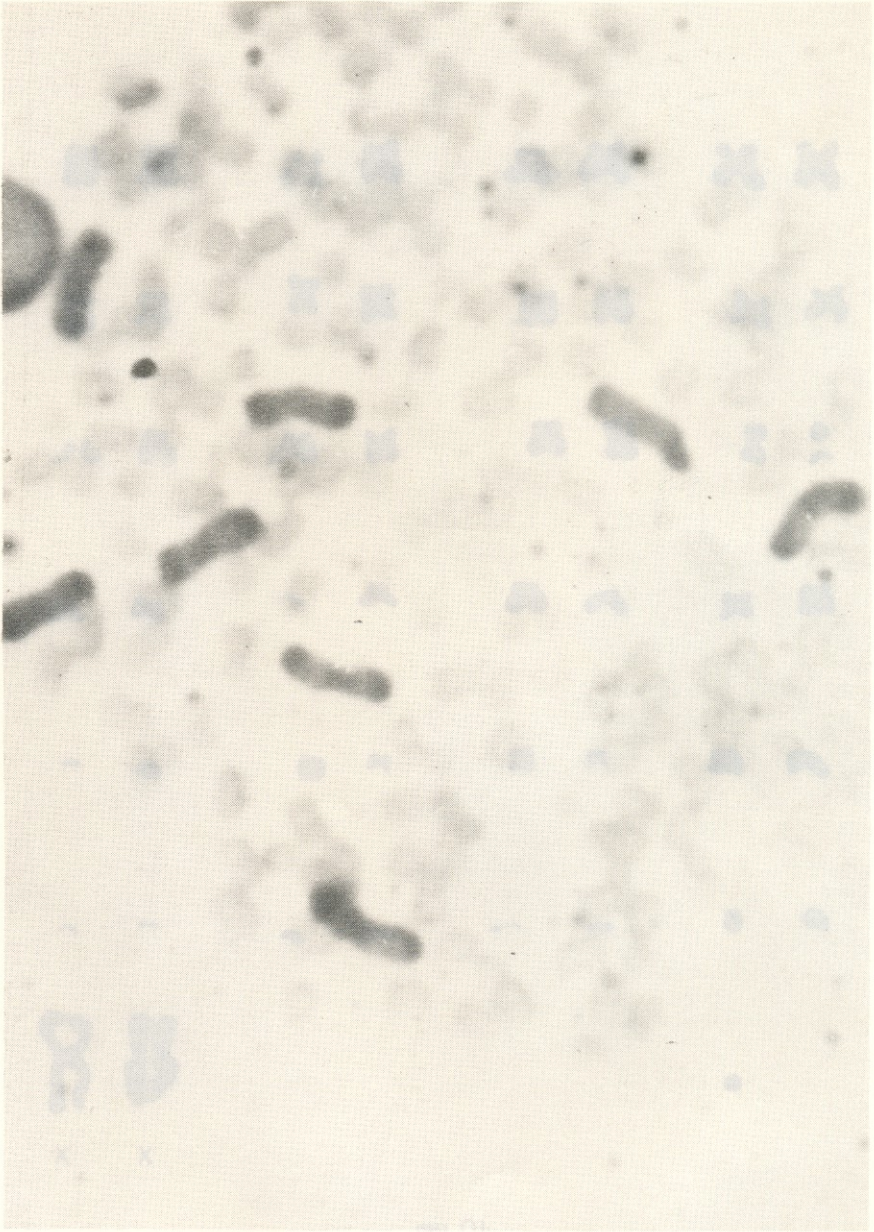


Fig. 2. — Banda C em célula octoplóide de *Kerodon rupestris*.

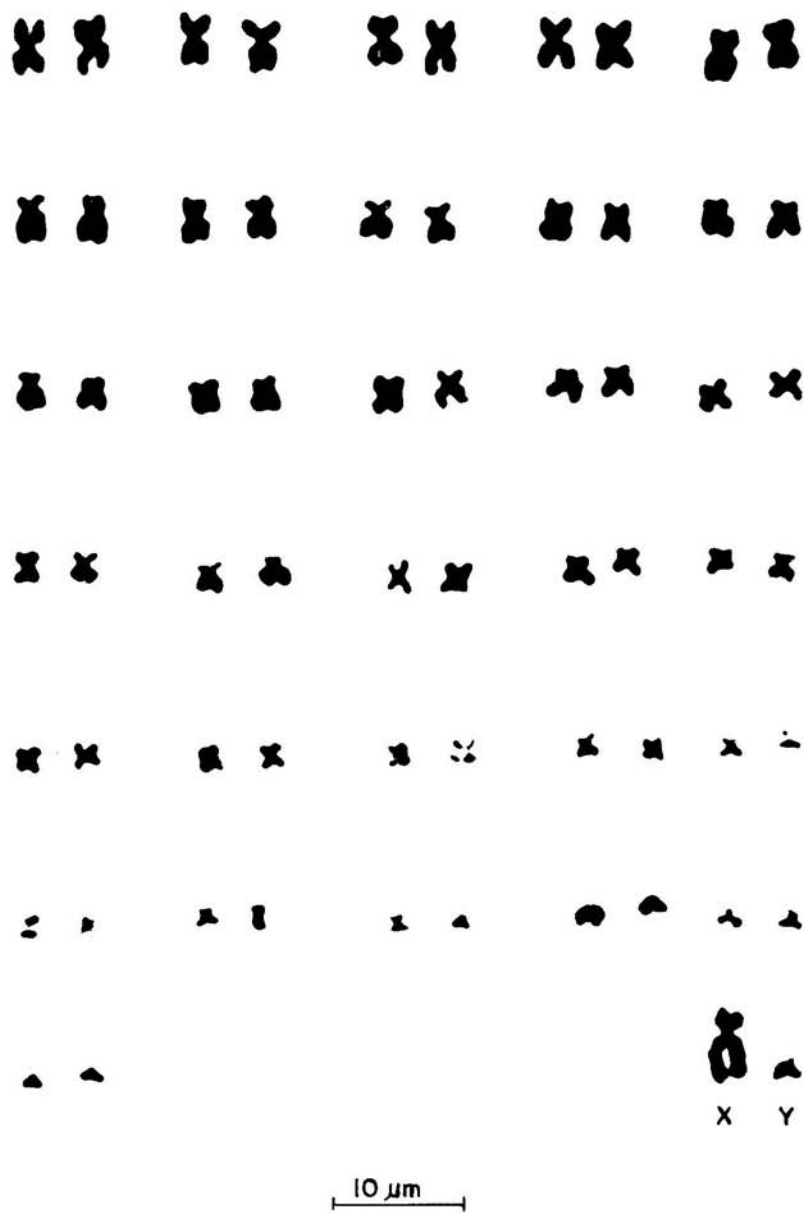


Fig. 3. – Cariótipo de *Galea spixii*.

SUMMARY

We describe in this paper the karyotypes of two species of rodents found in the Northeastern region of Brazil, belonging to the family Caviidae and collected in the states of Pernambuco and Bahia (*Kerodon rupestris* (Wied, 1820) $2n=52$; *Galea spixii*, (Wagler, 1831) $2n=64$). We show for the first time cytogenetics data about genera *Kerodon* and we add a new information to genera *Galea*.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALDERETE DE MAJO, A. M., DULOUT, F. N. and ADRIS, A. S. de, 1977. Estudios citogenéticos en *Galea musteloides musteloides*. In: CONGRESSO LATINOAMERICANO DE GENÉTICA, 3^o, Uruguai, 1977, Resumos... Uruguai, p.1.
- FORD, C. E. and HAMMERTON, J. K. 1956. A colchicine hypotonic citrate squash sequence for mammalian chromosomes. *Stain Tech.*, 31: 247-251.
- MANNA, G. K. and TALUKDAR, M. 1965. Somatic chromosome number in twenty species of mammals from India. *Mammal. Chrom. Newsl.*, 17: 77-78.
- WURSTER, H. D., SNAPPER, J. R. and BENIRSCHKE, K. 1971. Unusually large sex chromosomes: new methods of measuring and description of karyotypes of six rodents (*Myomorpha* and *Hystricomorpha*) and one lagomorpe (*Ochotonidae*), *Cytogenetics*, 10:153-176.
- YONENAGA, Y. 1972 *Polimorfismos cromossômicos em Roedores brasileiros*. S. Paulo, Instituto de Biociências. 214p. Tese. (Doutorado) Depto. de Biologia do Instituto de Biociências da U.S.P.

Vilna Maia e Aline Hulak
Laboratório de Genética
Departamento de Biologia
C.C.B.
Universidade Federal de Pernambuco
50.000 – Recife – PE – Brasil.