

Material Suplementar

S4. Dentição dos marsupiais

A classificação etária de marsupiais pode ser realizada a partir da análise da dentição dos indivíduos, sendo útil para estudos de crescimento e reprodução (Bergallo; Cerqueira, 1994). Os marsupiais americanos possuem 50 dentes e são poliprotodontes, pois possuem mais de dois incisivos. O padrão de erupção dentária, em especial dos pré-molares e molares das arcadas superior e inferior, pode auxiliar na classificação etária, pois possui forte ligação com a bionomia (Macedo et al., 2006; Figura S1).

Na Figura S1C vemos o crânio de um adulto de *Monodelphis domestica*. Após o canino, tanto superior quanto inferior, podemos observar três pré-molares com um formato triangular, e na sequência quatro molares, sendo o último menor. Para descrever os dentes, utilizamos a letra P que corresponde aos pré-molares e a letra M, aos molares. Os números são referentes a ordem dos dentes. P1, P2 e P3 referentes ao 1º, 2º e 3º pré-molar e M1, M2, M3 e M4 referentes ao 1º, 2º, 3º e 4º molar, respectivamente. Marsupiais registrados em campo, já independentes, possuem os três pré-molares formados ou ainda, com o terceiro pré-molar de leite, que tem formado de molar. Neste caso, a anotação correta é dP3 (a letra d referente a decíduo), que indica que o terceiro pré-molar ainda é decíduo.

Indivíduos com a dentição incompleta (menos que quatro molares superiores eclodidos) e com o terceiro pré-molar superior decidual (dP3) presente ou com o terceiro pré-molar superior permanente (P3) ainda em eclosão são considerados jovens (Bergallo; Cerqueira, 1994; Macedo et al., 2006).

Os indivíduos com P3 e o quarto molar superior (M4) totalmente eclodidos podem ser considerados adultos. Entre os adultos, são considerados adultos jovens aqueles sem desgaste ou com desgaste incipiente nas cristas do terceiro (M3) e quarto (M4) molares superiores, e adultos maduros aqueles que apresentam desgaste nítido nas cristas mencionadas.

BERGALLO, H. G.; CERQUEIRA, R. Reproduction and growth of the opossum *Monodelphis domestica* (Mammalia: Didelphidae) in northeastern Brazil. *Journal Zoology*, v. 232, n. 4, p. 551-563, 1994.

MACEDO, J., *et al.* Classes de desenvolvimento em marsupiais: um método para animais vivos. *Mastozoologia Neotropical*, v. 13, n. 1, p. 133-136, 2006.

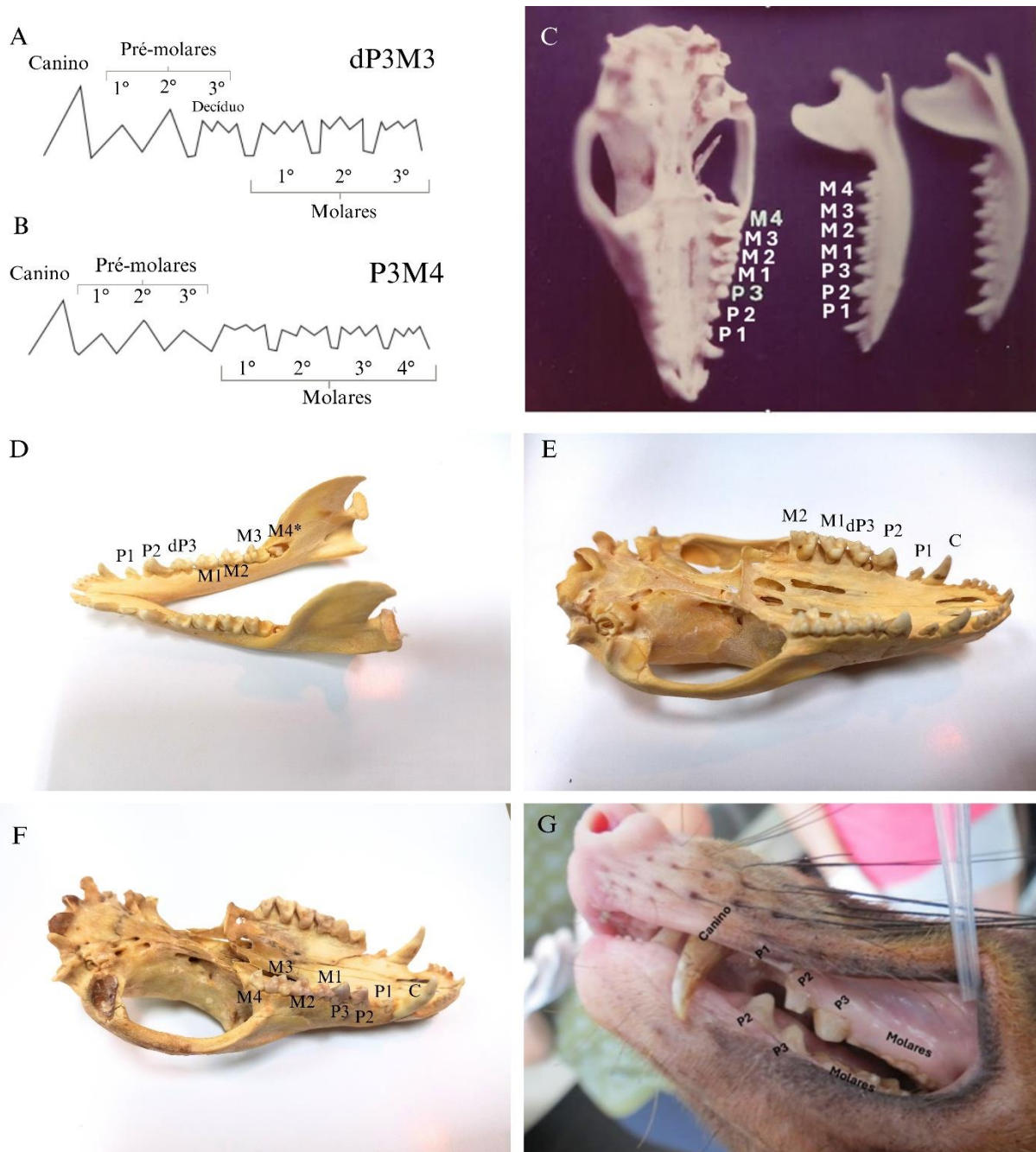


Figura S4 - Dentição de marsupiais. Esquematização da dentição inferior de um marsupial indicando canino, pré-molares e molares (A e B) em um indivíduo ainda jovem com o terceiro pré-molar decíduo e três molares (A) e em um indivíduo adulto com os três pré-molares definitivos e os quatro molares eclodidos (B). Crânio de *Monodelphis domestica* adulto mostrando a dentição dos pré-molares e molares na maxila e nas mandíbulas P3M4 (C). Maxila dP3M3 com M4 não funcional (*) (D) e mandíbula dP3M2 (E) de indivíduo jovem de *Didelphis aurita*, detalhando o terceiro pré-molar em formato de molar (dP3). Mandíbula de indivíduo adulto de *Didelphis aurita* (F) P3M4. Visão dos dentes de um gambá adulto, completamente desgastados (G). Na parte superior vê-se o canino, e os três pré-molares seguidos pelos molares já totalmente desgastados sem as cúspides. Na parte de baixo, ainda é possível ver o segundo e terceiro pré-molares com formato triangular. P corresponde aos pré-molares e M, aos molares. Fotos: Helena Bergallo (C, G), Elizabete Lourenço (D, E, F).