

508. SERPENTES DO GÊNERO *ATRACTUS* (COLUBRIDAE) DA REGIÃO DE MANAUS, AMAZÔNIA CENTRAL

M.E. OLIVEIRA * & M. MARTINS * **

O gênero *Atractus* Wagler, 1828 compreende cerca de oitenta espécies distribuídas pelo sul da América Central e por praticamente toda a América do Sul, a leste dos Andes. Estudamos as oitenta espécies de *Atractus* que ocorrem na região de Manaus, representada na coleção de serpentes do Núcleo de Animais Peçonhentos, Instituto de Medicina Tropical de Manaus. Quatro destas espécies são citadas pela primeira vez para a região e a maioria descrita a partir de exemplares vistos pela primeira vez. As oito espécies são: *Atractus aphonsehogei* Cunha e Nascimento 1983, *Atractus latifrons* (Guinther, 1868), *Atractus major* Boulenger, 1894, *Atractus poeppigi* (Jan, 1862), *Atractus schach* (F. Boie, 1827), *Atractus snethlageae* Cunha e Nascimento, 1983, *Atractus torquatus* (Duméril, Bridon Duméril, 1854) *Atractus trilineatus* Wagler, 1828. A maioria das espécies é encontrada sobre ou dentro do solo e alimenta-se de invertebrados, especialmente minhocas. A distribuição da maioria das espécies estudadas foi amplamente estendida com as coletas na região de Manaus; isso também indica que grande parte das *Atractus* deve possuir áreas de distribuição maiores do que se imagina. Considerando a grande diversidade ambiental da Amazônia Central, não será de surpreender o encontro de espécies adicionais de *Atractus* para a região. * Núcleo de Animais Peçonhentos, Instituto de Medicina Tropical de Manaus. ** Laboratório de Zoologia, DB/ICB, Universidade do Amazonas, Campus Universitário, CEP: 69068, Manaus, AM.

509. SERPENTES DO PANTANAL DE POCONÉ, MATO GROSSO: COMPOSIÇÃO FAUNÍSTICA E SUMÁRIO ECOLÓGICO

C. STRUSSMANN * & I. SAZIMA **

Estudos sobre a fauna de serpentes neotropicais em áreas florestais indicam grande número de espécies e interações ecológicas complexas. Informações sobre serpentes do cerrado e da caatinga (áreas abertas) indicam menor riqueza que nas áreas florestais. Entre março de 1989 e junho de 1991 (810 h de campo), procuramos por serpentes no Pantanal de Poconé, área aberta e sazonalmente inundável localizada no sudoeste de Mato Grosso. Encontramos 232 indivíduos em cinco famílias, 19 gêneros e 26 espécies, riqueza comparável à observada em outras áreas abertas. As espécies mais abundantes foram *Eunectes notaeus* (n=35) - Boidae; *Hydrodynastes gigas* (n=39), *Liophis poecilogyrus* (n=30), *Thamnodynastes* cf. *strigilis* (n=30) e *Helicops leopoldinus* (n=26) - Colubridae; *Bothrops neuwiedi* (n=16) - Viperidae. Com base na história natural das serpentes, determinamos tendências ecológicas quanto ao uso do substrato, alimento e período de atividade. Destacamos os seguintes aspectos da comunidade de serpentes do pantanal: (1) número de espécies com hábitos terrestres superior ao de espécies arborícolas e semi-arborícolas (semelhante ao registrado no cerrado e na caatinga); (2) proporção de espécies e de indivíduos com hábitos aquáticos e semi-aquáticos mais elevada que em outras comunidades neotropicais; (3) menor número de serpentes ativas durante a estação seca (tendência geral em comunidades de serpentes neotropicais); (4) baixa proporção de espécies fossórias, (5) alta proporção de espécies batracófagas. As duas últimas tendências são comuns ao Pantanal e à caatinga. Alguns dos padrões enumerados acima podem ser interpretados sob perspectivas estritamente ecológica (e.g. 1,2,3,4), ao passo que outros são beneficiados por considerações históricas e filogenéticas (em especial, 5). Apoio: CNPq, Proc. n° 301515/91-3 e 300992/79; FAEP-UNICAMP 0898/91. ** FEMA/MT e PG em Ecologia/UNICAMP. End. atual: Departamento de Biologia Geral e Zoologia, UFMT, 78098 Cuiabá, MT. ** Departamento de Zoologia, UNICAMP, 13081 Campinas, SP.

510. SOBRE A BIOLOGIA REPRODUTIVA DE *CLELIA OCCIPTOLUTEA* (DUMÉRIL, RIBRON & DUMÉRIL, 1854) EM CATIVEIRO (SERPENTES: COLUBRIDAE)

I. BIONDI QUEIROZ * ; & C.M. SILVA **

Clelia é um gênero de ampla distribuição geográfica. Apesar disto, sua biologia e comportamento ainda são pouco conhecidos. Com o objetivo de contribuir para o conhecimento de sua biologia relacionamos dados referentes a duas posturas de *Clelia occiptolutea*. A primeira postura de 11 ovos ocorreu em 18.XI.91. As medidas variaram entre 50,6mm e 61,5mm (X = 55,1mm) para o eixo maior e entre 28,2mm (X = 29,3mm) para o eixo menor, com peso de 24,8g a 28,8g (X = 27,3g). eclodiram 10 ovos entre os dias 13/16.I.92. As dimensões dos filhotes variaram de 400mm a 450mm (X = 418mm), e peso de 15,8g a 21,6g (X = 17,1g). A segunda postura de 21 ovos, sendo 2 atrésicos. As medidas variaram entre 27,7mm e 30,8mm (X = 29,5mm) para o eixo menor, com peso de 20,16g a 24,05g (X = 21,6g). A eclosão foi de 15 ovos em 26/30.III.92. As dimensões dos filhotes variaram de 268mm a 391mm (X = 342mm) e o peso de 11,52g a 18,15g (X = 15,0g). Todos os ovos apresentaram cor imaculada e forma semi-clíptica, foram numeradas, colocados em território tipo vaso de cerâmica medindo 270mm X 110mm, contendo terra úmida, em sala com temperatura de 25,2oC a 32,8oC. O tempo de incubação foi igual para as duas posturas (84 dias), com média de 16 ovos e nascimento de 25 animais. Os filhotes levaram cerca de 24h para sair da casca após perfuração, apresentando as seguintes características corporais: corpo com as escamas dorsais pretas, laterais róseas e região nugal acinzentadas, diferindo da descrição encontrada (Vanzoline, 1980). * Departamento de Ciências Biológicas - Laboratório de Animais Peçonhentos. ** Departamento de Letras. Universidade Estadual de Feira de Santana Km 03 - BR 116, Campus Universitário 44.100 - Feira de Santana - Bahia Fone: 224-1521 - Ramal 280. * Apresentação em forma de Painel.

511. VARIACIONES ESTACIONALES EN EL CICLO ANUAL DE *LIOLAEMUS DARWINNI* EN LA RESERVA NATURAL LOS CARDONES, ARGENTINA

M. L. DE VIANA, C. JOVANOVIČ & P. VALDÉS

En un área de 150 ha en el Valle de Tin Tin, provincia de Salta, se estudió la densidad, composición por clases de tamaño, proporción sexual, utilización del hábitat, actividad diaria y frecuencia de colas regeneradas en *Liolaemus darwini*. La densidad fue máxima en mayo de 1989 (41/ha) y mínima en abril de 1990 (4/ha). Los infantiles se reclutan en otoño, constituyendo el 49 % (mayo 1989), el 75 % (abril 1990) y el 66 % (mayo 1990) de la población. Los juveniles, ausentes en abril, comienzan a incorporarse a partir de los infantiles en mayo. La densidad de los adultos es baja todo el año y en verano su proporción es máxima (42 %). Su razón sexual fue 1:1 en todas las estaciones del año. Existiría una preferencia de *L. darwini* por la arquitectura de *Larrea divaricata* que le proporcionaría un refugio más adecuado y una mayor disponibilidad de alimento por unidad de espacio recorrido, que las otras especies vegetales. Esta especie permanece activa todos los meses del año. La actividad diaria comienza a las 10 hs, con un pico pronunciado al medio día. La frecuencia de autotomía fue muy baja (4 %) en comparación con otras especies del mismo y distinto género. Catedra de Ecología y Biogeografía, Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires 177, 4400, Salta, Argentina.

512. A OCORRÊNCIA DE *CAIMAN LATIROSTRIS LATIROSTRIS* (AUDIN, 1802) NO VALE DO RIO PARANÁ, ESTADO DE GOIÁS (CROCODYLIA, ALLIGATORIDAE)

FRANCISCO R.S. BREYER *

O gênero *Caiman* apresenta algumas espécies com ampla distribuição geográfica na América do Sul. Dentre elas, o jacaré-de-papamarelo ou jacaré-overo, é conhecida por sua distribuição no leste do Brasil, desde os Estados da Paraíba e Pernambuco no Nordeste, Rio de Janeiro e São Paulo no Sudeste e Rio Grande do Sul. Ocorre principalmente nas bacias do rio São Francisco, Paraná e Uruguai,

onde se interioriza no Brasil e alcança o Paraguai, Argentina e Uruguai. Em 1983, populações de *Caiman latirostris latirostris* foram encontradas vivendo naturalmente na região do Centro-Oeste do Brasil, margem direita da Bacia do Rio Tocantins, nos rios Paraná, Santa Maria e Correntes, localizados 14 20'S, 46 58'W a uma altitude de 490m ANM, mais propriamente em lagoas permanentes e temporárias nos municípios de Flores de Goiás, Alvorada do Norte e Jaciara. * Biólogo. EMBRAPA/CPATU, Belém, PA.

513. A METEOROCLIMATOLOGIA E SUA INFLUÊNCIA NA REPRODUÇÃO DE *CAIMAN CROCODYLIA CROCODYLIA* (LINNAEUS) NO MUNICÍPIO DE FORMOSO DO ARAGUAIA, ESTADO DE TOCANTINS (CROCODYLIA, ALLIGATORIDAE)

FRANCISCO R.S. BREYER *

Estudos em andamento sobre a reprodução de uma população de jacaré-tinga vivendo em condições naturais em uma área do município de Formoso do Araguaia, situada a 11 40'S, 49 45'W, relacionadas com a temperatura e precipitação pluviométrica, evidenciam forte relacionamento entre estas condições climáticas e a reprodução. As observações até agora efetuadas, já permitem o conhecimento do período de acasalamento, postura e eclosão dos ovos com bastante aproximação. * Biólogo. EMBRAPA/CPATU, Belém, PA.

514. A METEOROCLIMATOLOGIA E SUA INFLUÊNCIA NA REPRODUÇÃO DE *CAIMAN YACARE* (DAUDIN, 1802) EM CATIVEIRO (CROCODYLIA, ALLIGATORIDAE)

FRANCISCO R.S. BREYER *

Observações efetuadas durante quatro períodos reprodutivos com o jacaré do pantanal em cativeiro, relacionados com a temperatura e precipitação pluviométrica, evidenciam forte relacionamento entre estas condições climáticas e a reprodução da espécie. Mostra-se, ainda, que as condições de temperatura desfavoráveis  espécie, principalmente fora de sua distribuição normal inibem os índices de postura e eclosão dos ovos. * Biólogo. EMBRAPA/CPATU, Belém, PA.

515. A TEMPERATURA COMO FATOR DETERMINANTE DO SEXO DO *CAIMAN YACARE* (DAUDIN, 1802) EM CONDIOES DE LABORATÓRIO (CROCODYLIA, ALLIGATORIDAE)

FRANCISCO R.S. BREYER * & ELIEZER JOSÉ MARQUES **

A temperatura influi diretamente na determinação do sexo em *Alligator mississippiensis*, tanto em condições de campo, quanto de laboratório (Ferguson, M.W.J e Joanan, T. 1982). Demonstraram que as faixas de temperatura de 26C a 32C determinam formas sexuais femininas, e de 34C a 36C, apenas formas masculinas e que esta influência ocorre apenas entre o sétimo e o vigésimo primeiro dia de incubação. Todos os ovos de um ninho de *Caiman yacare* foram coletados com um máximo de cinco dias após a postura e incubados artificialmente em incubadora durante 30 dias a uma temperatura constante de 30C. A sexagem posterior dos filhotes apresentou 100% de fêmeas, demonstrando que também em *Caiman yacare*, temperaturas baixas favorecem a formação de fêmeas em condições de laboratório. * Biólogo. EMBRAPA/CPATU, Belém, PA. ** Doutor Professor da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS.

516. A INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA DETERMINAÇÃO DO SEXO DO JACARÉ-DO-PANTANAL, *CAIMAN YACARE* (DAUDIN, 1802) (CROCODYLIA, ALLIGATORIDAE)

FRANCISCO R.S. BREYER *

Dados foram obtidos a partir da reprodução em cativeiro do jacaré-do-pantanal, baseados na incubação natural de ovos, acontecida no município de Tanabi, Estado de São Paulo. Estes dados foram

relacionados com condições de temperatura prevalescentes na época e com sexagem posterior dos filhotes nascidos. Como resultado obteve-se que temperaturas baixas induziram a que mais de 80% dos indivíduos apresentassem as características sexuais femininas em condições naturais. * Biólogo. EMBRAPA/CPATU, Belém, PA.

517. ANALISE PRELIMINAR DA SITUAÇÃO DO *MELANOSUCHUS NIGER* E *CAIMAN CROCODYLIA* NO MUNICÍPIO DE NHAMUNDÁ, AM.

A.F. ALMEIDA * & J.F. RGO **

Uma grande polmica foi criada por um programa nacional de televisão que levantou uma suposição de que no município de Nhamundá, estado do Amazonas, fronteira com o estado do Pará, havia uma superpopulação de jacarés que estavam ameaçando e competindo por alimentação com a população local. Este fato foi insistentemente confirmado pelo governo estadual e municipal. A Fundação Universidade do Amazonas, considerando os conhecimentos científicos existentes sobre o *Melanosuchus niger* e o *Caiman crocodylia*, analisou, a partir de uma viagem multidisciplinar, todos os aspectos políticos, sociais e econmicos da região e quais as consequências do manejo faunístico sobre o homem e meio ambiente local. Os autores, responsáveis por analisar a situação da população dos jacarés, realizaram oito amostras preliminares nos diferentes habitats existentes na região (lagos, parans, furos e rio). O método utilizado foi o da contagem direta dos animais em trajeto ao acaso feito em barco com motor de ppa, com acompanhamento de um morador da região e de uma equipe de documentação. Utilizou-se na contagem um "sealed beam" de 600 m de alcance, ligado a uma bateria de 12 volts. Na análise dos dados preliminares, observou-se que a densidade populacional do jacaré-tinga nas amostras levantadas era relativamente normal e a do jacaré-aquí, apresentou uma população semelhante a de outras áreas, vistas na literatura. A liberação da caça no município, é no momento, totalmente desaconselhável, devido ao ainda reduzido conhecimento de fatores sociais e biológicos envolvidos na questão. * Departamento de Ciências Florestais, Universidade de São Paulo, ESALQ, Caixa Postal 9, CEP: 13.400, Piracicaba, SP. ** Fundação Universidade do Amazonas, F.C.A., Campus Universitário, Estrada do Contorno, s/n, CEP: 69.068, Manaus, AM.

518. *CAIMAN CROCODYLIA YACARE* (DAUDIN, 1802) NO SUDESTE DE MATO GROSSO

J.E. DE MELO NETO *, A.R.A. IGNÁCIO ** & L.F. MORANDI ***

Compreendendo a primeira fase do Projeto de Pesquisa e Manejo Sustentado de *Caiman crocodylia yacare* (Daudin, 1802), neste trabalho, procurou-se observar a ocorrência da espécie na região Sudeste de Mato Grosso, indicada por diversos autores, dentre os quais Brazitis (1988), como disseminação natural dos rpteis estudados. Foram selecionadas e vitoriadas oito localidades (fazendas), nos municípios de Cáceres (sete) e Vila Bela da Santíssima Trindade (uma), como representativas das variações ambientais na região de interesse. No período de 01 de julho a 25 de setembro de 1991, foram observados 29 locais (corpos d'água), entre rios, baias, vazantes, corixos, lagoas e tanques, distribuídos nas oitos fazendas, quantificando-se 971 animais, enquanto em quatro classes de tamanho, não se preocupando com a determinação de densidade, abundância, diversidade sexual e outros aspectos previstos nas demais fases do projeto. As condições ambientais foram observadas, especialmente a cobertura vegetal e demais elementos da fauna silvestre. Confirmando os estudos anteriores, *C. c. yacare* foi observada em grande quantidade na região de Guaporé, onde os ambientes em que ocorrem, os pantanais, se apresentam bem conservados e ainda ao abrigo dos efeitos nocivos da ocupação humana, mais intensamente presentes em áreas mais próximas dos centros urbanos, localizados nas bordas da planície pantaneira. * Fundação Centro de Ensino Superior Cáceres (FCESC), Departamento de Ciências Biológicas, caixa postal 242, CEP 78200, Cáceres, MT. ** Departamento de Ciências Biológicas da FCESC. ***