

LEVANTAMENTO BIOESPELEOLÓGICO DE ALGUMAS GRUTAS DE MINAS GERAIS

Flávio Chaimowicz*

A bioespeleologia é uma ciência fascinante. Desde a primeira vez em que penetrei na escuridão de uma caverna, tenho observado e admirado a comunidade cavernícola; populações adaptadas a um habitat tão singular perpetuando-se através de várias gerações, que ignoram completamente se lá fora é dia ou noite, verão ou inverno. Confinados a um mundo que acreditam ser todo o universo...

De posse de anotações coletadas e identificações obtidas em dois anos e meio de explorações e pesquisas, senti que tinha em mãos um material satisfatório para mostrar um quadro preliminar da ocorrência de diversas populações em cavernas de Minas, que contribuirá para a caracterização da fauna cavernícola do Bambuí e do Brasil.

A ausência ou a falta de acesso aos especialistas, e por vezes a necessidade de realizar o levantamento bioespeleológico de uma caverna em uma única visita refletiram-se diretamente nos resultados: muitas identificações terminaram em níveis taxonômicos pouco significativos, e em algumas cavernas provavelmente o levantamento foi incompleto.

Porém, o grande volume de atividades, e a enorme área de atuação do grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas, contribuíram para tornar este trabalho abrangente e significativo. Mais de 60 cavernas em cerca de 15 municípios foram visitadas. Apesar de estarmos listando a fauna de apenas 25 delas, podemos afirmar que as observações realizadas nas outras 40 ou mais grutas reforçam os resultados.

Dividimos as cavernas em quatro regiões:

1. Karst imediatamente ao norte de Belo Horizonte onde, entre outras, visitamos: Cerca Grande, Lapa das Vacas, Gruta dos Estudantes, Poções, Abismo do Morro Redondo, Gruta da Lavoura, Gruta do Salitre, Rei do Mato, Grutas do Trevo (6 cavernas), Lapa do Boi, Gruta Jean Louis, Gruta do Ninho, Lapa Vermelha IV, Gruta do Baú, Milagres, Faus-

* Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas.

tina e Gruta do Gilberto.

2. Karst do centro-norte mineiro, onde visitamos: Rebenta Bombas, Andorinhão, Gruta do Cedro, Espigão, Maria-Cobra, Sumitumba e Madame Cassou.

3. Karst do norte de Minas, onde visitamos a gruta dos Caboclos, Gruta Bonita, Lapa dos Bichos, Desenhos, Rezar, Cavalos e Janelão (atualmente a segunda maior caverna de Minas, com 3 km), e

4. Karst do oeste de Minas, onde visitamos a Lapa Nova, maior gruta atualmente conhecida em Minas (4 km), a Lapa da Deusa (1,9 km) e a Lapa Velha.

Segue-se o levantamento.

KARST IMEDIATAMENTE AO NORTE DE BELO HORIZONTE

A - MUNICÍPIO DE MATOZINHOS

1 - CERCA GRANDE

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Classe Aves (vestígios): penas não identificadas, élitros de coleópteros e asas de Hymenópteros provavelmente regurgitados por corujas.

Phylum Arthropoda: Classe Arachnida: Ordem Araneae: Scytodidae. Ctenidae. Classe Insecta: Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas próximas às entradas). Ordem Hemiptera: Reduviidae (formas jovens próximas às entradas). Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Thisanura: Lepismatidae (traças).

2 - LAPA DAS VACAS

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Artiodactyla: Bovidae; **Bos taurus** (dois esqueletos completos). Classe Aves (élitros de coleópteros e asas de himenópteros provavelmente regurgitados por corujas).

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae.

Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas próximas às entradas). Ordem Thisanura: Lepismatidae (traças). Classe Diplopoda: Ordem Polydesmida. Classe Arachnida: Ordem Araneae.

3 - GRUTA DOS ESTUDANTES

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Artiodactyla: Bovidae: **Bos taurus** (um esqueleto incompleto). Classe Amphibia: Ordem Anura: Hylidae: **Hyla: Hyla rubra?** Em escavações, encontrados fragmentos dos esqueletos de **Tayassu tajacu** (porco do mato pleistocênico), **Dasypus novemcinctus** (tatu-galinha), **Cerdocyon thous** (cachorro do mato), **Didelphis albiventris** (gambá de orelha branca), **Co-**

nepatus chilensis (cangambá), Classe Amphibia: Ordem Anura: Leptodactilydae, Classe Mammalia: Ordem Rodentia. Ordem Marsupialia: Didelphidea (cuíca); O. Edentata: **Chaetophractus villosus** (tatu de rabo mole); O. Artiodactyla: **Mazama**.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Diptera. Classe Arachnida: Ordem Araneae. Ordem Phalagida (opilião).

Phylum Mollusca: Classe Gastropoda: Ordem Stylomatophora: Strophocheilidae.

4 - POÇÕES

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Artiodactyla: Bovidae: **Bos taurus** (ossadas).

Phylum Arthropoda: Classe insecta. Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas próximas às entradas). Ordem Thysanura: família Lepismatidae. Classe Arachnida: Ordem Araneae: Sub ordem Labidognatha. Sub ordem Orthognatha (próximo à entrada).

5 - ABISMO DO MORRO REDONDO

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera (morcegos e guano em grandes quantidades por toda a caverna). Ordem Artiodactyla: Bovidae: **Bos taurus** (ossada no conduto do rio, a 105 metros de profundidade). Ordem Siluriformes: Pimelodidae (bagres em toda a extensão do conduto do rio). Ordem Anura (perereca no conduto do rio).

Phylum Mollusca: Classe Gastropoda: Ordem Stylomathophora: Subulinidae: **Subulina octona** (conchas no conduto do rio e na plataforma a 65 metros de profundidade) e outras espécies.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Blattariae (na plataforma). Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas no nível superior, próximo às entradas). Ordem Hemiptera: Reduviidae (formas jovens próximas às entradas). Ordem Thysanura: Lepismatidae (traças nos casulos no nível superior e na plataforma). Ordem Diptera: várias espécies por toda a caverna. Abundantes sobre os depósitos de guano de morcego e sobre material em decomposição. Keroplatidae: larvas suspensas por fios de secreção em reentrâncias das rochas no conduto do rio. Ordem Coleoptera (esqueletos no nível superior). Classe Arachnida: Ordem Araneae. Sub ordem Orthognatha (caranguejeiras mortas na plataforma). Sub ordem Labidognatha (várias espécies por toda a caverna, no conduto do rio e, neste último, um exemplar despigmentado). Ordem Acarina: Sub ordem Parasitiformes: Ixodidae (carrapatos de três espécies, duas delas no nível superior, a terceira na plataforma). Classe Diplopoda: Ordem Ju-

lida. Ordem Spirobolida? (ambas em decomposição no nível superior).
 Classe Crustacea: Ordem Isopoda: Platyarthridae: **Trichorhina** (isópodes despigmentados e sem olhos associados a depósitos de guano de morcego e/ou matéria orgânica em decomposição: na plataforma e no conduto do rio).

6 - GRUTA DA LAVOURA

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Artiodactyla: Bovidae: **Bos taurus** (ossadas). Classe Aves: Ordem Strigiformes? (élitros de coleópteros provavelmente regurgitados por corujas). Ordem Galliformes: Phasianidae: **Gallus domesticus** (ossadas de galinhas). Ordem Anseriformes: Anatidae (ossada de pato).

Phylum Mollusca: Classe Gastropoda: Ordem Stylomatophora: Strophocheilidae.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Diptera. Ordem Thysanura. Lepismatidae.

Classe Chilopoda Classe Diplopoda: Ordem Polysdemida. Ordem Julida. Classe Arachnida: Araneae.

B - MUNICÍPIO DE CORDISBURGO

7 - GRUTA DO SALITRE

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera: Desmodontinae (grande população). Classe Teleostomi: Ordem Siluriformes: Pimelodidae (bagres despigmentados). Classe Amphibia: Ordem Anura: Leptodactylidae: **Odontofrinus**.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Thysanura: Lepismatidae.

Ordem Coleoptera: Escarabeidae: Aphodinae. Ordem Hymenoptera: Formicidae. Ordem Hemiptera: Gerridae (formas jovens). Reduvidae (formas jovens). Ordem Diptera (algumas espécies - larvas suspensas no teto da galeria do rio por fios de secreção). Ordem Lepidoptera (mariposas próximas à entrada). Classe Diplopoda: Ordem Julida. Classe Arachnida: Ordem Aranea: Ctenidae: **Ctenus?**. Theraphosidae: Theraphosinae: **Acanthoscurria?**. Scytodidae: **Loxocelus?**. Ordem Pseudo escorpionida.

C - MUNICÍPIO DE SETE LAGOAS

8 - GRUTA REI DO MATO

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Carnivora: Canidae (ossadas).

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Diptera. Ordem Hymenoptera: Formicidae. Ordem Lepi-

doptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas próximas à entrada). Classe Diplopoda: Ordem Julida. Ordem Polydesmida. Classe Arachnida: Ordem Aranea. Ordem Acarina: Sub ordem Parasitiformes: Ixodidae (carrapatos).

9 - GRUTA DO TREVO (TREVO I, II, III, IV, V E POÇO VERDE).

Phylum Arthropoda: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Primates: Cebidae: *Alouatta caraya* (ossada de bugio). Classe Aves: Ordem Strigiformes (coruja - *Tyto alba?*). Ordem Falconiformes: Cathartidae (ossadas de urubú) e élitros de coleópteros provavelmente regurgitados por corujas.

Phylum Mollusca: Classe Gastropoda: Ordem Stylomathophora: Bulimulidae: *Taumastus sp.* Streptaxidae: *Streptartemon sp.* Odontomastidae: *Ciclodontina (bahiensis) costatus*. Subulinidae: *Subulina octona*. *Leptinaria unilamelata*. Strophocheilidae (todos os exemplares do phylum representados apenas por conchas).

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera. Phalangopsidae. Ordem Blattariae. Ordem Isoptera. Ordem Hymenoptera: Formicidae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas). Ordem Hemiptera: Raduvidae (formas jovens). Ordem Thysanura: Lepismatidae (casulos de traça abandonados). Classe Diplopoda: Ordem Julida. Ordem Polydesmida. Classe Arachnida: Ordem Aranea: Ctenidae. Scytodidae. Pholcidae. Ordem Phalangida.

10 - LAPA DO BOI

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Artiodactyla: Bovidae: *Bos taurus* (ossadas). Ordem Anura: Hylidae (perereca) e pegadas de guaximim.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas). Ordem Coleoptera: larva enterrada no solo próximo à entrada. Classe Arachnida: Ordem Aranea.

11 - GRUTA JEAN LOUIS

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera: Classe Teleostomi: Ordem Siluriformes: Pimelodidae.

Phylum Mollusca: Classe Gastropoda: Ordem Stylomatophora (conchas).

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Lepidoptera. Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas). Ordem Diptera. Ordem Coleoptera (enterrados em depósitos de guano de morcegos). Ordem Hemiptera: Gerridae? (formas jovens fluando sobre a água). Classe Diplopoda: Ordem Polydesmida. Classe Arachnida: Ordem Araneae. Ordem Pseudo escorpionida.

12 - GRUTA DO NINHO

Phylum Chordata: Classe Mammalia. Ordem Chiroptera. Ordem Carnivora: Canidae: **Canis domesticus** (ossada). Classe Aves (ninho).

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas). Ordem Hymenoptera: Formicidae. Ordem Diptera. Ordem Isoptera. Ordem Hemiptera (formas jovens). Classe Diplopoda: Ordem Julida, Classe Arachnida: Ordem Aranea. Ordem Pseudo escorpionida.

D - MUNICÍPIO DE PRUDENTE DE MORAIS

13 - GRUTA DO GILBERTO

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Vestígios de ocupação de alguns locais provavelmente por guaximins e ratos.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas próximas às entradas). Ordem Hymenoptera: Formicidae (algumas populações associadas à depósitos de guano de morcego). Ordem Isoptera. Ordem Diptera. Classe Arachnida: Ordem Araneae: Scytodidae e outras famílias.

KARST DO CENTRO-NORTE MINEIRO

A - MUNICÍPIO DE LASSANCE

14 - GRUTA REBENTA BOMBAS

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera: Classe Amphibia: Ordem Anura: Hylidae (perereca).

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas). Ordem Hemiptera: Belostomatidae (barata d'água). Ordem Hymenoptera: Formicidae. Ordem Thysanura: Lepismatidae.

Classe Arachnida: Ordem Aranea: Sub ordem Orthognatha (caranquejeiras). Ordem Phalangida. Ordem Acarina: Sub ordem Parasitiformes: Ixodidae (carrapatos).

B - MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES

15 - GRUTA DO ANDORINHÃO

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Artiodactyla: Bovidae: **Capra hircus** (cabra - ossadas). Classe Aves: Ordem Apodiformes: Apodidae: **Streptoprocne zonaris** (andorinhões - em salões totalmente escuros próximos às entradas). Classe Teleostomi: Ordem Siluriformes: Pimelodidae (bagres) e outras ordens, e pegadas de guaximim a centenas de metros da saída.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae, talvez **Eidmanacris**. Ordem Blattariae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas). Ordem Odonata (boiando no rio). Ordem Coleoptera: Carabidae. Ordem Diptera: Culicidae e outras famílias. Ordem Thysanura: Lepismatidae. Classe Arachnida: Ordem Aranea: Ctenidae. Pholcidae e outras famílias.

C - MUNICÍPIO DE MONTES CLAROS

16 - GRUTA DO CEDRO

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera.

Phylum Mollusca: Classe Gastropoda: Ordem Stylomathophora.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae, talvez **Eidmanacris**. Ordem Blattariae. Ordem Lepidoptera: Nymphalidae: **Ageronea?** (borboleta). Divisão Heterocera (mariposas próximas à entrada). Classe Diplopoda: Ordem Polydesmida. Ordem Julida (exoesqueleto). Classe Arachnida: Ordem Aranea. Ordem Phalangida. Classe Crustacea: Ordem Isopoda (indivíduos despigmentados).

D - MUNICÍPIO DE CORAÇÃO DE JESUS

17 - GRUTA DO ESPIGÃO

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Carnivora: Canidae (pegadas e fezes de cachorro do mato). Ordem Rodentia: Caviidae (fezes de mocó). Classe Amphibia: Ordem Anura: Hylidae (peregrina).

Phylum Mollusca: Classe Gastropoda: Ordem Stylomathophora: Strophocheilidae.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Blattariae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposa). Ordem Hemiptera. Ordem Diptera. Classe Arachnida: Ordem Araneae.

18 - GRUTA MARIA COBRA

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Rodentia (pegadas). Ordem Carnivora (pegadas). Classe Aves (penas e pegadas). Classe Teleostomi: Ordem Siluriformes: Pimelodidae (bagre).

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Blattariae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas). Ordem Hemiptera. Ordem Thysanura: Lepismatidae (casulos de traça abandonados). Classe Arachnida: Ordem Aranea: Sub ordem Orthognatha (caranguejeiras). Sub ordem Labdognatha.

19 - GRUTA SUMITUMBA

Phylum Arthropoda: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem

Rodentia (pegadas). Classe Aves. Penas de: Ordem Strigiformes (corujas), Ordem Columbiformes: Columbidae: **Scardafella squamata** (fogo-apagou). Classe Teleostomi.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas). Ordem Hemiptera. Ordem Diptera: Culicidae. Classe Arachnida: Ordem Aranea. Ordem Amblypygi.

20 - GRUTA MADAME CASSOU

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Rodentia (ratinhos). Ordem Marsupialia: Didelphidea: **Didelphis** (gambá em decomposição). Classe Aves (ninho).

Phylum Mollusca: Classe Gastropoda: Ordem Stylomathophora: Strophocheilidae.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Blattariae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas). Ordem Hemiptera. Ordem Coleoptera: Tenebrionidae: **Tenebrio?** Ordem Thysanura: Lepismatidae. Classe Arachnida: Ordem Araneae.

KARST DO NORTE DE MINAS

A - MUNICÍPIO DE JANUÁRIA

21 - GRUTA DOS CABOCLOS

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Perissodactyla: Equidae: **Equus caballus** (fezes). Artiodactyla: Bovidae: **Bos taurus** (fezes) - ambos os vestígios próximos à entrada. Ordem Rodentia (fezes). Classe Aves: Ordem Strigiformes (ossinhos de roedores e élitros de coleópteros, provavelmente predados por corujas). Observamos tocas cavadas no solo do primeiro salão, cercadas de conchas de Strophocheilidae perfuradas.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas). Ordem Hymenoptera (casulos de barro nas paredes). Classe Arachnida: Ordem Aranea. Ordem Amblypygi.

22 - GRUTA BONITA

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera. Ordem Carnivora: Felidae: **Panthera onca** (exemplar vivo). Classe Aves (pegadas e élitros de coleóptero).

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalangopsidae. Ordem Blattariae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Divisão Heterocera (mariposas). Ordem Diptera. Ordem Thysanura: Lepismatidae. Classe Arachnida: Ordem Phalangida. Classe Chilopoda: Ordem Scutigermorpha: Scutigerae (centopéia).

B - MUNICÍPIO DE ITACARAMBI**23 - GRUTA DO JANELÃO**

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera (ossos).
 Ordem Artiodactyla: Cervidae (ossada de veado). Classe Reptilia: Ordem
 Squamata: Sub ordem Ophidia (cobras em uma das clarabóias). Classe Te-
 leostomi (piabas). Classe Aves (apenas ossadas). Ordem Trogoniformes:
 Trogonidae: **Trogon sp** (surucuã). Ordem Falconiformes: **Accipitidae**
Buteo magnirostris (gavião). Falconidae: **Falco sparverius** (gavião).
 Cathartidae: **Coragyps atratus** (urubú). Ordem Tinamiformes: Tinamidae:
Crypturellus obsoletus (Nhambú-açú). **Crypturellus parvirostris** (Nhambú-
 chororó). Ordem Columbiformes: Columbidae: **Leptotila vereauxi** (juriti).
 Ordem Apodiformes: Trochilidae: **Eupetonema sp** (beija-flor) e élitros
 de coleópteros e asas de hymenópteros talvez regurgitados por corujas.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalan-
 gopsidae. Ordem Lepidoptera (borboletas nas clarabóias). Ordem Odonata
 (libélulas nas clarabóias). Ordem Diptera. Ordem Hymenoptera: For-
 micidae. Classe Arachnida: Ordem Aranea: Sub ordem Orthognatha (caran-
 guejeira). Sub ordem Labidognatha. Ordem Amblypygi. Classe Diplopoda:
~~Ordem Julida: Classe Chilopoda: Ordem Scutigermorpha:~~ **Scutigera**
 (centopéia).

KARST DO OESTE DE MINAS**A - MUNICÍPIO DE VAZANTE****24 - LAPA NOVA**

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera.

Phylum Mollusca: Classe Gastropoda: Ordem Stylomathophora:
 Strophocheilidae (conchas).

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera. Phalan-
 gopsidae. Ordem Lepidoptera: Morphoidae: **Morpho** (borboleta morta). Or-
 dem Diptera. Ordem Coleoptera: Tenebrionidae: **Tenebrio**. Ordem Formici-
 dae. Ordem Thysanura: Lepismatidae. Classe Diplopoda: Ordem Spiroboli-
 da? (próximo a uma entrada). Classe Chilopoda (centopéia). Classe Arach-
 nida: Ordem Araneae.

25 - LAPA DA DEUSA

Phylum Chordata: Classe Mammalia: Ordem Chiroptera.

Phylum Mollusca: Classe Gastropoda: Ordem Stylomathophora:
 Strophocheilidae.

Phylum Arthropoda: Classe Insecta: Ordem Orthoptera: Phalan-
 gopsidae. Ordem Blattariae. Ordem Lepidoptera: Sub ordem Frenatae: Di-
 visão Heterocera (mariposas). Ordem Thysanura: Lepismatidae.

COMENTÁRIOS

A partir dos dados obtidos neste trabalho podemos fazer al-

gumas observações, objetivando compor um quadro de ocorrência da fauna cavernícola em Minas.

Alguns grupos são muito freqüentes em cavernas e foram observados em quase todas elas. São eles os grilos (Phalangopsidae), os morcegos e as mariposas - estas últimas geralmente próximas às entradas. As aranhas também ocorrem com grande freqüência. Entre aquelas que identificamos, são mais comuns as famílias Ctenidae e Scytodidae. Porém, em relação a este grupo, as estatísticas são pouco significativas.

Em geral, nas grutas percorridas por rios observamos peixes. Os bagres são bastante comuns. Entre os moluscos, apesar da exiguidade de dados, *Subulina octona* e a família Strophocheilidae são os mais frequentes.

Enquanto a maioria dos animais citados ocupam as áreas da entrada, de penumbra como de escuro total, as mariposas e as ninfas de hemípteros da família Reduviidae são mais comuns próximos às entradas. O grilo de pigmentação marron escuro com manchas negras, citado na gruta do Andorinhão e Cedro, só foi observado após o escurecer, e também apenas na zona da entrada da caverna. Os pseudo escorpiões e os isópodes sempre estavam associados a depósitos de guano de morcego ou matéria orgânica em decomposição.

Em relação às características de animais cavernícolas observamos despigmentação total em isópodes, algumas aranhas e opiliões. Redução do número de omatídeos no grilo; ausência de olhos em isópodes e antenas hipertrofiadas em grilos.

A distribuição de alguns grupos se limita a apenas algumas áreas. Os amblipígios e as centopéias da família Scutigerae são frequentes no norte de Minas e não foram observados no Karst imediatamente ao norte de Belo Horizonte e nas grutas visitadas à oeste; os diplópodes da ordem Julida são muito frequentes no Karst próximo a Belo Horizonte e raros ou ausentes nas outras regiões.

É nítida a influência da descaracterização das regiões kársticas sobre a presença de vertebrados nas cavernas. No norte de Minas e no centro-norte, observamos seja em vestígios, seja "ao vivo" a ocupação das grutas por macacos, veados, gatos do mato, onças, gambás, guaximins, ratos, mocós e várias ordens de aves; o Karst próximo à capital mineira já há muito não conta com a presença de vários destes grupos.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à dedicação e paciência na identificação do material coletado aos professores do Departamento de Zoologia da UFMG, Ney Eny Demas Carnevallí e Sônia Elias Rigueira (aves), Célia Murilo

de Carvalho Vale (vertebrados), Altamiro Costa e Alexander Brandt (artrópodes); da PUC, Castor Cartelle e German Maecha (vertebrados); da UF de Juiz de Fora, Maury Pinto de Oliveira (gastrópodes); Dra. Sylvia de Luccas do Instituto Butantã (Arachnida) e Dr. Alceu Lemos de Castro, do Museu Nacional (Isópodes).



Legenda

- 1- Prudente de Moraes
- 2- Matozinhos
- 3- Sete Lagoas
- 4- Cordisburgo
- 5- Lassance
- 6- Claro dos Poções
- 7- Montes Claros
- 8- Coração de Jesus
- 9- Januária
- 10- Itacarambi
- 11- Vazante