

História Natural e Ecologia de Serpentes



Carga horária: 60h (4 créditos) – condensada

Vagas: 20

Aulas teóricas 50%

Recursos necessários: datashow, projetor de slides, ônibus para saída de campo

OBJETIVOS:

- Introdução ao tema, com apresentação do conhecimento atual, discutindo os principais estudos nesta área de pesquisa.
- Enfatizar a importância de estudos de história natural, situando-os dentro de contexto evolutivo.
- Reconhecer as dificuldades, limitações e perspectivas deste tipo de estudos.
- Discutir a elaboração de hipóteses testáveis a partir de estudos descritivos em história natural.

PROGRAMA RESUMIDO:

Reconhecimento dos principais grupos de serpentes. Sistemática e noções de método comparativo. Uso de hábitat, microhábitat, área de vida e padrões de atividade. Adaptação e evolução de hábitos alimentares. Seleção de presas e variação intraespecífica. Táticas de caça, subjugação e manipulação de presas. Dimorfismo e maturidade sexual. Modos de reprodução, fecundidade e extensão de ciclos reprodutivos. Predadores de serpentes. Táticas defensivas primárias e secundárias. Filogenia, habitat e táticas defensivas. Fatores ecológicos e históricos na estruturação de comunidades.

PROGRAMA:

I - CARACTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

1. Morfologia e origem das serpentes
2. Reconhecimento e diversidade nos principais grupos
3. Sistemática e noções de método comparativo

II - ATIVIDADE, USO DE HABITAT E ÁREA DE USO

1. Padrões de atividade diária
2. Padrões de atividade ao longo do ano
3. Repouso e termorregulação
4. Habitat e morfologia
5. Microhabitat e área de uso
6. Métodos de estudos em campo

III - FORRAGEIO

1. Táticas de caça
2. Subjugação e manipulação de presas
3. Análise qualitativa e quantitativa da dieta
4. Variações intraespecíficas geográfica, sexual e ontogenética
5. Seleção de presas
6. Evolução de hábitos alimentares
7. Estudos experimentais em táticas alimentares???

IV - REPRODUÇÃO

1. Dimorfismo sexual
2. Modos reprodutivos: oviparidade e viviparidade
3. Fecundidade e investimento reprodutivo
4. Ciclo reprodutivo em fêmeas
5. Extensão de ciclos reprodutivos: regiões temperadas e tropicais
6. Comportamento reprodutivo: rituais de combate e acasalamento
7. Métodos de estudo

V - ESTRATÉGIAS DEFENSIVAS

1. Predadores de serpentes
2. Táticas defensivas primárias: anacorese, camuflagem, aposematismo e mimetismo
3. Táticas defensivas secundárias: fuga, tanatose, comportamento deimático, deflecção e retaliação
4. Origem de estratégias defensivas: filogenia e ambiente
5. Estudos experimentais em táticas defensivas

VI - COMUNIDADES

1. Riqueza e utilização de recursos
2. Comunidades da região tropical
3. Estruturação de comunidades: fatores ecológicos e históricos

PRÁTICAS:

- Reconhecimento dos principais grupos: famílias, subfamílias e algumas tribos.
- Morfologia e habitat (exercício: utilizar morfologia para inferir uso de habitat).
- Radiotelemetria (atividade no campo).
- Hábitos alimentares (dissecção e análise de conteúdos)
- Reprodução (dissecção para obtenção de dados sobre ciclo reprodutivo, fecundidade, RCM, critérios para definir maturidade sexual).
- Defesa (comportamento defensivo: filogenia e habitat).
- Amostragem em comunidades (no campo, utilizando modelos de plástico).

BIBLIOGRAFIA

EDMUNDS, M. Defense in animals. Longman, Ltd, Essex.

Gans C. and R.B. Huey (eds.). 1988. Biology of the reptiles: Defense and life history. New York, allan R. Lise Inc. New York.

GREENE, H.W. 1997. Snakes. The evolution of Mystery in Nature. University of California Press. Berkeley and Los Angeles, California.

LEHNER, P.N. 1979. Handbook of ethological methods. Garland STPM. New York STPM, New York.

Seigel, R.A. & J.T. Collins (eds.). 1993. *Snakes: Ecology and Behavior*. New York McGraw-Hill, Inc.

Seigel, R.A., J.T. Collins & S.S. Novak (eds.). 1987. *Snakes: Ecology and evolutionary Biology*. pp. 302-334. New York, MacMillan Publ. Co.

SHINE, R. 1991. Australian Snakes: A Natural History. Reed Books. Australia.

programa RESUMIDO.pdf. Uploaded by cejoand. Copyright: Attribution Non-Commercial (BY-NC). Download as PDF, TXT or read online from Scribd. Flag for inappropriate content. saveSave programa RESUMIDO.pdf For Later. Programa Resumido: Parte 1 - Revisões 0. Continuidade, derivadas e primitivas; convergência de séries de potências 1. Séries de Taylor e Laurent, teorema de Cauchy e teorema dos resíduos. Parte 2 - Funções Holomorfas, Meromorfas e Harmônicas: propriedades locais e globais 2. Polinômios e funções racionais: zeros e polos 3. Transformações de Möbius e a esfera