

# CUPRINS

## INTRODUCERE

### CAPITOLUL 1 - Metode elementare în studiul amfibienilor

- 1.1 - Tehnici de capturare
- 1.2 - Modul de transport
- 1.3 - Tehnici de anestezie
- 1.4 - Păstrarea în captivitate
- 1.5 - Inducerea artificială a reproducerii prin injectarea de hormoni
- 1.6 - Hibernarea forțată la tritoni
- 1.7 - Tehnici de marcare
  - 1.7.1 - Tehnici de marcare a adulților
  - 1.7.2 - Tehnici de marcare a larvelor
- 1.8 - Conservarea pentru colecții
- 1.9 - Morfometrie
- 1.10 - Tehnici de colorare specifice
  - 1.10.1 - Tehnică de colorare a scheletului la larve și la adulți
  - 1.10.2 - Colorarea embrionilor și a larvelor în primele stadii de dezvoltare
- 1.11 - Determinarea gradului de ploidie prin măsurarea hematiilor

### CAPITOLUL 2 - Studiul parametrilor structurali ai populațiilor de amfibieni

- 2.1 - Metode de estimare a mărimii populației
  - 2.1.1 - Marcare-recapturare
    - 2.1.1.1 - Metoda Petersen
    - 2.1.1.2 - Metoda Triplei Capturi
    - 2.1.1.3 - Metoda Jolly-Seber
  - 2.1.2 - Îndepărtarea de indivizi din populație
    - 2.1.2.1 - Metoda asemănării maxime
    - 2.1.2.2 - Metoda regresiei
    - 2.1.2.3 - Metoda unității de timp
- 2.2 - Determinarea ratei de dispersie
- 2.3 - Fertilitate și fecunditate
  - 2.3.1 - Estimarea fecundității prin numărarea ovocitelor din ovare
  - 2.3.2 - Determinarea experimentală a fertilității la tritoni
  - 2.3.3 - Determinarea stării de ovulație la tritoni

## *2.4 - Determinarea vârstei prin scheletocronologie*

### *CAPITOLUL 3 - Studiul parametrilor funcționali ai populațiilor de amfibieni*

#### *3.1 - Estimarea ratei metabolismului*

#### *3.2 - Analiza conținutului stomacal*

##### *3.2.1 - Prelevarea conținutului stomacal prin disecția animalelor*

##### *3.2.2 - Prelevarea conținutului stomacal prin spălături stomacale*

##### *3.2.3 - Analiza datelor și prezentarea rezultatelor*

##### *3.2.4 - Analiza excrementelor*

#### *3.3 - Determinarea ratei de excreție la mormoloci*

#### *3.4 - Determinarea și exprimarea biomasei*

#### *3.5 - Determinarea ratei de hrănire și a asimilabilității*

##### *3.5.1 - Metoda gravimetrică*

##### *3.5.2 - Metoda utilizării de indicatori*

#### *3.6 - Comunicarea chimică și vizuală*

##### *3.6.1 - Comunicarea chimică și vizuală în mediul acvatic*

##### *3.6.2 - Comunicarea chimică în mediul aerian*

#### *3.7 - Teste de ecotoxicologie*

##### *3.7.1 - Utilizarea de bazine experimentale*

###### *3.7.1.1 - Studiul dinamicii comunităților larvare*

###### *3.7.1.2 - Teste de toxicologie in situ*

### *CAPITOLUL 4 - Inventariere și monitoring*

#### *4.1 - Inventarierea completă*

#### *4.2 - Metoda transectelor*

##### *4.2.1 - Transecte vizuale*

##### *4.2.2 - Transecte auditive*

##### *4.2.3 - Transecte active*

#### *4.3 - Metoda pătratelor*

#### *4.4 - Metoda capcanelor*

#### *4.5 - Inventarierea și monitoringul amfibienilor în mediul acvatic*

##### *4.5.1 - Analiza stratificat randomizat*

*ANEXA 1*

*ANEXA 2*

*ANEXA 3*

*BIBLIOGRAFIE*