

Cuprins

REZUMAT	5
ABSTRACT	6
INTRODUCERE.....	11
CAPITOLUL 1. STADIUL ACTUAL AL CUNOȘȚINȚELOR	13
1.1. Sistematica și istoricul speciei	13
1.2. Distribuția ursului brun (<i>Ursus arctos</i>) la nivel mondial și în Europa	14
1.3. Distribuția și dinamica speciei în România	16
1.4. Ecologia și etologia speciei	18
1.4.1. Dieta.....	18
1.4.2. Reproducere, organizare socială și dispersie	19
1.4.3. Habitatul speciei	20
1.4.4. Raza de acțiune și activitatea	20
1.4.5. Influența factorilor naturali și antropici asupra speciei.....	20
1.4.6. Somnul de iarnă	21
1.5. Studii genetice și direcții de cercetare	22
1.5.1. Istoricul studiilor genetice în conservarea speciei	22
1.5.2. Evaluarea diversității genetice și a structurii populaționale ...	23
1.6. Determinarea influenței factorilor naturali și antropici asupra fluxului de gene (eng. landscape genetics)	26
1.7. Analize de ADN mitocondrial	27
1.8. Conservarea genetică și managementul populației.....	30
CAPITOLUL 2. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE CERCETĂRILOR.....	32
CAPITOLUL 3. LOCALIZAREA STUDIULUI, MATERIAL ȘI METODE DE CERCETARE	33
3.1. Localizarea studiului	33
3.2. Materialul de cercetare	33
3.3. Metodele de cercetare.....	35
3.3.1. Metodologia de lucru pentru analizele genetice	36
3.3.1.1. Izolarea ADN-ului	36
3.3.1.1.1. Protocolul CTAB.....	36
3.3.1.1.2. Protocolul Chelex	37

3.3.1.1.3. Kitul Macherey – Nagel	38
3.3.1.1.4. Cartușele pentru izolare Maxwell® 16.....	39
3.3.1.2. Testarea calității și cantității ADN-ului	40
3.3.1.3. Măsurarea cantității de ADN utilizând spectrofotometrul NanoDrop8000	41
3.3.1.4. Analizele de microsateliți	42
3.4. Analiza datelor.....	47
3.4.1. Evaluarea parametrilor și a diversității genetice	47
3.4.2. Analiza de tip landscape genetics	48
3.4.2.1. Testarea bazei de date și codarea celulelor raster	48
3.4.2.2. Ipoteze ale modelării rezistenței peisajului la mișcarea indivizilor	53
3.4.2.3. Analiza statistică a datelor	55
CAPITOLUL 4. REZULTATE ȘI DISCUȚII	57
4.1. Rezultate	57
4.1.1. Analiza de tip landscape genetics	57
4.1.1.1. Testări privind diversitatea genetică.....	57
4.1.1.2. Diversitatea genetică a urșilor habituați și a celor nehabituati din zona Valea Prahovei-Brașov.....	63
4.1.1.3. Diversitatea genetică a populației de urs din România	67
4.1.1.3.1. Parametrii genetici.....	67
4.1.1.3.2. Structura populațională	68
4.1.2. Analiza de tip landscape genetics	71
4.1.2.1. Izolarea prin distanță	71
4.1.2.2. Izolarea prin distanță	75
4.1.2.3. Hărțile predictive ale fluxului de gene și ale conectivității între habitatele specifice ursului.....	82
4.1.2.4. Validarea modelului predictiv al fluxului de gene..	100
4.1. Discuții	107
CAPITOLUL 5. CONCLUZII FINALE. CONTRIBUȚII ORIGINALE. RECOMANDĂRI PENTRU PRACTICĂ. DISEMINAREA REZULTATELOR. DIRECȚII VIITOARE DE CERCETARE.....	118
5.1. Concluzii finale.....	118
5.2. Contribuții originale	122
5.3. Recomandări pentru practică.....	122
5.4. Direcții viitoare de cercetare	123
BIBLIOGRAFIE	124

CURRICULUM VITAE RO	147
CURRICULUM VITAE ENG	149