

CUPRINS

CUVÂNT ÎNAINTE	5
INTRODUCERE ÎN CONECTIVITATE ȘI CONSERVARE	11
1. DEFINIȚII, CONCEPTE ȘI TEORII PRIVIND CONECTIVITATEA ȘI CORIDOARELE ECOLOGICE	17
1.1. Conectivitate, definiție și concept – extras din literatura de specialitate.....	21
1.1.1. Conectivitate structurală	22
1.1.2. Conectivitate funcțională	23
1.2. Ce este un coridor ecologic?	24
1.3. Clasificarea coridoarelor ecologice conform <i>European corridors: Strategies for corridor development for target species</i>	27
1.4. Clasificarea coridoarelor ecologice în funcție de obiective conform Hilty <i>et al.</i> 2020	30
1.5. Desemnarea coridoarelor ecologice conform Hilty <i>et al.</i> 2020.....	31
1.6. Alte principii în vederea selectării coridoarelor ecologice care țin de cerințele speciilor	40
2. SETURI DE DATE, INSTRUMENTE NECESARE PENTRU MODELAREA CONECTIVITĂȚII ȘI CRITERII NECESARE PENTRU IDENTIFICAREA CORIDOARELOR ECOLOGICE.....	43
2.1. Pierderea habitatului și fragmentarea.....	43
2.2. Configurația peisajului	45
2.3. Soft-uri de specialitate utilizate în modelarea coridoarelor ecologice și a rețelelor ecologice	56
2.4. Criterii teoretice necesare pentru identificarea coridoarelor ecologice	59
2.4.1. Criterii biologice.....	59
2.4.1.1. Specia focală	59
2.4.1.2. Mișcarea speciilor	63
2.4.1.3. Dimensiunea coridoarelor.....	63
2.4.1.4. Continuitatea coridorului.....	65
2.4.1.5. Calitatea coridoarelor	66
2.4.1.6. Topografia terenului.....	67
2.4.1.7. Criterii socio-politice.....	68

2.5. Date necesare pentru identificarea coridoarelor ecologice	69
2.6. Identificarea coridoarelor	70
2.7. Identificarea speciilor focale, a habitatelor și a proceselor ecologice	71
2.8. Verificarea în teren a zonelor rezultate.....	72
3. MANAGEMENTUL CORIDOARELOR ECOLOGICE.....	73
3.1. Măsuri de management ale coridoarelor ecologice	73
3.1.1. Măsuri pentru refacerea, îmbunătățirea, menținerea conectivității coridoarelor.....	73
3.1.2. Refacerea și restaurarea conectivității în zone cu infrastructură construită	74
3.1.3. Menținerea conectivității în zonele în care se planifică dezvoltarea infrastructurii.....	81
3.1.4. Realizarea și întreținerea structurilor de trecere pentru animale.....	81
3.1.5. Reducerea fragmentării cauzate de schimbarea modului de utilizare a terenurilor	83
3.2. Măsuri pentru menținerea funcției de habitat a coridoarelor.....	84
3.3. Măsuri pentru menținerea rolului de barieră sau filtru a coridoarelor.....	85
3.4. Măsuri pentru menținerea rolului de receptor/sursă.....	86
4. ANALIZA CONTEXTULUI POLITICILOR INTERNAȚIONALE PRIVIND CONECTIVITATEA ȘI CONSERVAREA.....	87
4.1. Cadrul general	87
4.2. Contextul național	91
4.3. Cadrul legislativ și instrumente existente	92
4.4. Politici intersectoriale	95
4.5. Integrarea politicilor și implementarea politicilor: bariere și factori posibili în județul Brașov	97
5. POLITICI SECTORIALE RELEVANTE PENTRU IMPLEMENTAREA CORIDOARELOR ECOLOGICE.....	99
5.1. Strategia națională și planul de acțiune pentru conservarea biodiversității 2013 – 2020 (SNPACB)	102
5.2. Dezvoltarea teritorială a României.....	110
5.3. Amenajarea teritoriului și urbanism	114

5.4. Dezvoltarea infrastructurii de transport.....	115
5.5. Gospodărirea apelor.....	120
5.6. Păduri și vânătoare	127
5.7. Agricultură.....	141
6. MĂSURI DE CONSERVARE/RECOMANDĂRI PENTRU R IDENTIFICAREA, CREAREA ȘI IMPLEMENTAREA REȚELEI DE CORIDOARE ECOLOGICE.....	151
6.1. Dezvoltarea infrastructurii rutiere	152
6.2. Amenajarea teritoriului și urbanism	164
6.3. Gospodărirea apelor.....	165
6.4. Managementul forestier și cinegetic.....	166
6.5. Agricultură.....	168
6.6. Măsuri generale	169
7.STUDII DE CAZ	171
7.1. Modele de rezistență ale peisajului la mișcarea speciilor de carnivore și ierbivore	171
7.1.1. Documentarea caracteristicilor etologice și a cerințelor ecologice.....	171
7.1.2. Stabilirea eșantionajului.....	173
7.1.3. Colectarea datelor din teren	174
7.1.4. Modelarea mișcării speciilor și evaluarea potențialului de mișcare.....	177
7.2.Studiu de caz complex cu modele de rezistență ale peisajului la mișcarea și determinare flux de gene pentru speciile de carnivore și ierbivore	199
7.2.1.Documentarea caracteristicilor etologice și a cerințelor ecologice	199
7.2.2. Colectarea datelor din teren	199
7.2.3. Modelarea mișcării speciilor și evaluarea potențialului de mișcare în sezonul de toamnă.....	201
7.2.4. Caracterizarea structurală a coridoarelor ecologice locale delimitate în teren.....	213
7.2.4.1.Analiza potențialului de mișcare din primăvară la nivelul zonei de studiu (DN1 Comarnic – Brașov) și DN 73 A, prin integrarea rezultatelor colectate în cadrul proiectelor anterioare.	213

7.2.4.2. Analiza potențialului de mișcare din toamnă la nivelul zonei de studiu (DN1 Comarnic – Brașov) și DN 73 A prin integrarea rezultatelor obținute în determinarea zonelor care sunt funcționale atât din punct de vedere al structurii cât și al calității..	215
7.2.5. Caracterizarea conectivității funcționale a coridoarelor ecologice locale din cadrul rețelei de conectivitate prin analizarea probelor colectate non-invaziv ..	219
7.2.6. Analiza structurii populaționale și a fluxului de gene cu implicații directe pentru conectivitatea funcțională.....	221
7.2.7. Analiza integrată a conectivității funcționale și structurale ..	233
BIBLIOGRAFIE GENERALĂ selectivă și recomandări lectură.....	242