



**MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR
REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE
Stațiunea de Cercetare Dezvoltare și Experimentare
Producție Craiova**

RAPORT DE MEDIU

pentru

**Derogare de la prevederile Amenajamentului silvic
U.P. IV Braniște, Ocolul silvic Corabia**

DIRECȚIA SILVICĂ OLT

CRAIOVA

2012

**MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR
REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE**

RAPORT DE MEDIU

pentru

**Derogare de la prevederile Amenajamentului silvic
U.P. IV Braniște, Ocolul silvic Corabia**

DIRECȚIA SILVICĂ OLT

**Șef stațiune
dr. ing. Constantin Nețoiu**

**Responsabil,
dr. ing. Florin Dorian Cojoacă**

CUPRINS

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	5
1.1. Aspecte generale	5
1.2. Conținutul planului	6
1.3. Obiectivele planului	8
1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	8
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI „DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. IV BRANIȘTE“	9
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV ...	10
3.1. Poziția geografică	10
3.2. Vecinătăți, limite, hotare	10
3.3. Cadrul natural	10
3.3.1. Geologie - litologie	10
3.3.2. Geomorfologie	11
3.3.3. Hidrologie	11
3.3.4. Climatologie	11
3.3.4.1. Regimul termic	11
3.3.4.2. Regimul pluviometric	12
3.3.4.3. Regimul eolian	13
3.4. Clima și vegetația forestieră	14
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)	15
4.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0011 - Braniștea Catârilor	15
5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	17
6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. IV BRANIȘTE	19

6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor Natura 2000	19
6.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor Natura 2000	24
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor Natura 2000.....	24
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor Natura 2000	24
7. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR NATURA 2000.....	25
7.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic	25
7.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	25
8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN	26
9. CONCLUZII	27
ANEXE	30
ANEXA 1	31
ANEXA 2	32

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Aspecte generale

Raportul de mediu al planului Derogare de la prevederile amenajamentului Ocolului Silvic Corabia, U.P. IV Braniște, s-a elaborat la comanda Direcției Silvice Olt.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în:

H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;

Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004;

Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006.

Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitate 92/43/EEC, ca obligație asumată de România după anul 2007, are drept scop conservarea habitatelor de interes comunitar listate în anexa I din directiva menționată, vizând și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere. În acest context premisa adaptării măsurilor silviculturale de la obiective economice spre obiective ecologice, respectiv spre atingerea obiectivelor de conservare (statut favorabil de conservare) reprezintă o provocare pentru silvicultura locală.

Obiectul prezentului raport de mediu este analiza impactului generat de extragerea materialului lemnos provenit din arborii uscați, doborâți s-au ruși ce fac obiectul derogării de la prevederile amenajamentului silvic al U.P. IV Braniște din cadrul O.S. Corabia, D.S. Olt asupra ecosistemelor forestiere existente în aria naturală protejată Braniștea Catârilor (ROSCI 0011).

Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu

Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza **articolelor 4 și 6**. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „**statut de conservare favorabil**” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de statut de conservare favorabil este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea

speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate (Natura 2000 și pădurile, C.E., D.G.M.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Articolul 6 al Directivei Habitate stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

În acest context planul *Derogare de la prevederile amenajamentului Ocolului Silvic Corabia, U.P. IV Braniște* din cadrul Direcției Silvice Olt este supus evaluării privind impactul asupra mediului.

Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind *parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.*

Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului. Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces iterativ care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile.

Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului și programului, precum și a alternativelor posibile ale planului sau programului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

1.2. Conținutul planului

În general, elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere

2. Definirea stării normale a pădurii

3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);

- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;

- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru U.P. IV Braniște fost elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;

- organizarea teritoriului;

- gospodărirea din trecut a pădurilor;

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;

- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;

- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;

- protecția fondului forestier;

- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;

- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- diverse;

- planuri de recoltare și cultură;

- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;

- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.3. Obiectivele planului

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.* Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea planului sunt:

- conservarea arboretelor de stejar brumăriu constituite în rezervația naturală "Braniștea Catârilor";
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în situl de importanță comunitară ROSCI0011 Braniștea Catârilor;
- gospodărirea durabilă a arboretelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea prevederilor amenajamentului U.P. IV Braniște vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, pe suprafața administrată de Ocolul Silvic Corabia, având numai folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria de folosință pe durata realizării planului, cât și după finalizarea acestuia.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI „DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. IV BRANIȘTE“

Pădurile din situl Natura 2000 ROSCI0011 Braniștea Catârilor situate în limitele teritoriale ale U.P. IV Braniște din cadrul O.S. Corabia reprezintă habitate foarte diversificate, cu o structură naturală foarte bine conservată reprezentată prin: diversitate de vârste și dimensiuni și vigoarea de creștere a speciilor arborescente edificatoare, alternanța porțiunilor cu subarboret bine dezvoltate de cele înierbate.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

Pentru planul supus aprobării producția care se realizează este constituită din materialul lemnos ce trebuie extras prin derogare de la prevederile amenajamentului silvic al U. P. IV Braniște.

În practica silvică curentă apar numeroase situații în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice. Aceste situații sunt foarte clar evidențiate în Ord. M.A.P.D.R. nr. 504/20.07.2006.

În cazul de față, o parte din arboretele de stejar brumăriu (care prin amenajamentul în vigoare sunt încadrate în tipul I funcțional - fiind supuse regimului de ocrotire integrală și în care sunt interzise orice fel de tăieri fără obținerea aprobărilor legale) sunt afectate de fenomenul de uscure anormală și doborâturi sau rupturi de vânt.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, se impune extragerea acestor categorii de arbori, fără ca prin aceasta să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Conform datelor furnizate de către D.S. Olt arborii afectați de uscure au un volum de 813 m³ (pentru 113 m³ există acte de punere în valoare constituite, iar pentru diferența de cca. 700 m³ volumul a fost estimat de către O.S. Corabia și provine din arbori uscați în perioada de la data transmiterii notificării până în prezent), iar suprafața afectată este de 163,5 ha.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Poziția geografică

Din punct de vedere geografic, pădurile din U.P. IV Braniște sunt situate în partea de sud-vest a Câmpiei Romanațiului, în Câmpul Leu-Rotunda. Pentru o mai bună poziționare în spațiu a teritoriului luat în studiu, se precizează că acesta este cuprins între următoarele coordonate: 43°53'36" latitudine nordică și 24°14'46" longitudine estică.

Din punct de vedere fitoclimatic, fondul forestier al U.P. IV Braniște aparține zonei de silvostepă (S.s.), iar din punct de vedere al localizării cadastrale, acesta se întinde pe raza comunei Obârșia din județul Olt.

Suprafața luată în studiu (312,19 ha), adică suprafața U.P. IV Braniște, se suprapune integral cu aria protejată ROSCI0011 Braniștea Catârului.

3.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție, precum felul și natura acestora sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	O.S. Caracal	Convențională Naturală	- Limita dintre comunele Obârșia-Bucinișu și Brastavățu-Studina - Valea Siliștei	- Liziera pădurii - Borne
S	U.P. VII Perdele	Artificială	- Canal de irigație EG - Drum comunal Vădăstrița-Vârtop-Corabia	- Liziera pădurii - Borne
	U.P. I Corabia	Convențională Artificială	- Limita nordică a orașului Corabia - Drum național Corabia- Islaz	- Liziera pădurii - Borne
E	U.P. VI Calnovăț	Artificială Convențională	- Drum județean Giuvărăști-Rusănești - Limita jud.Olt și Teleorman	- Liziera pădurii - Borne
V	O.S. Sadova	Convențională	- Limita dintre județul Olt și Dolj	- Liziera pădurii - Borne

Limitele teritoriale ale Unității de Producție sunt clare, fiind conturate în general de drumuri. Hotarele pădurii sunt materializate de liziera pădurii și borne și au ca vecinătăți terenuri agricole.

3.3. Cadrul natural

3.3.1. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, pe teritoriul U.P. IV Braniște în urma executării profilelor de sol, coroborat cu studiul hărții geologice, a fost semnalată existența formațiunilor cuaternare reprezentate de loess și depozite loessoide. Ținându-se cont de zona fitoclimatică, acțiunile de formare cât și de roca mamă pe care s-au format solurile pe care s-au instalat arboretele din U.P. IV Braniște sunt de tipul faeoziomurilor și psamosolurilor.

3.3.2. Geomorfologie

U.P. IV Braniște este situată în partea de sud a Câmpiei Olteniei în Câmpul Leu-Rotunda din zona de silvostepă.

Terenul se prezintă sub forma unui câmp înalt, slab fragmentat acoperit de faeoziomuri și psamosoluri, formate pe substrat loessoide și loess. Configurația terenului este plană.

Altitudinea medie este de 65 m.

Teritoriul U.P. IV Braniște oferă condiții prielnice de vegetație pentru arboretele de stejar brumăriu și salcâm, acestea realizând clase de producții superioare și medii.

Datele privind unitățile de relief, înclinarea, expoziția și altitudinea sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.2.

Unitatea de relief				Înclinare		Expoziție		Altitudine, m	
Câmpie		Depresiune		< 6		însorită		0-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
304,82	99	2,76	1	307,58	100	307,58	100	312,19	100

3.3.3. Hidrologie

Trupul de pădure "Braniștea Catârilor" este lipsit de o rețea hidrologică interioară, acesta fiind la distanțe apreciabile de Fluviul Dunărea - cca. 21,0 km; la est de Râul Olt - cca. 30,0 km și la vest de Râul Jiu - cca. 30,0 km.

Din punct de vedere hidrologic fondul forestier al U.P. IV Braniște este situat în zona de terasă a bazinului hidrografic al Dunării unde apa freatică se găsește la adâncimi mari (8-25 m) inaccesibil vegetației forestiere.

3.3.4. Climatologie

Teritoriul U.P. IV Braniște se caracterizează printr-un climat de silvostepă, deosebit de secetos datorită neuniformității precipitațiilor în sezonul de vegetație, a temperaturilor ridicate de la suprafața solului și a capacității reduse a solului (în cazul psamosolurilor) de reținere și înmagazinare a apei.

Neuniformitatea căderii ploilor dă naștere la secete frecvente (anuale) de 30-40 zile. Durata acestor secete atinge 60-70 zile (o dată la 60-70 ani) și chiar 80-90 zile (în anii excesivi de secetoși).

3.3.4.1. Regimul termic

Regimul termic caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.

Temperatura medie a aerului ($^{\circ}\text{C}$)

Stația meteo	Temperatura medie lunară, anuală, amplitudinea													Anuală	Amplit.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Corabia	-2,5	-0,2	5,5	11,9	17,1	21,1	23,2	12,4	18,3	11,9	5,5	0,2	11,1	25,7	

Tabelul 3.4.

Temperaturi maxime și minime absolute (°C)

Stația meteo	Temperatura aerului (valori maxime și minime)													Data
	Specific.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Calafat	Maxima	17,4	19,0	27,6	33,5	36,5	39,5	41,5	41,3	39,8	31,3	23,5	20,5	5.VIII
	Anual	1948	1950	1952	1909	1908	1908	1916	1945	1946	1943	1938	1915	1916
Calafat	Minima	-29,2	-24,6	-14,8	-1,6	1,6	9,0	9,0	7,3	0,5	-2,0	-13,5	-21,8	8.01.
	Anual	1947	1950	1955	1904	1952	1949	1913	1904	1906	1947	1941	1948	1947

Tabelul 3.5.

Date asupra perioadei bioactive și de vegetație

Stația meteo	Temperatura aerului - medii zilnice							
	Perioada bioactivă t ≥ 0°C				Perioada de vegetație t ≥ 10°C			
	Data trecerii temp. medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a interval. cu temp. peste 0°C	Suma temperatur. zilnice cu temp. ≥ 0°C	Data trecerii temperatur. medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a interval. cu temp. peste 10°C	Suma temperatur. zilnice cu temp. ≥ 10°C
	prima zi	ultima zi			prima zi	ultima zi		
Corabia	16.II	17XII	305	4226	7.IV	24.X	201	3728

Tabelul 3.6.

Datele medii și extreme ale înghețului

Stația meteo	Date calendaristice pentru:						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata medie în zile a interv. fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Corabia	2.XI	27.IX	2.XII	3.IV	6.III	24.IV	213

Datele prezentate mai sus, deși nu sunt înregistrate pe teritoriul U.P. IV Braniște, se apreciază că ele caracterizează din punct de vedere termic această zonă, permițând obținerea unor date ce pot avea importanță deosebită în fundamentarea de soluții pentru gospodărirea silvostepii, potențialul termic este favorabil pentru stejar brumăriu și salcâm.

3.3.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm) medii lunare și anuale, cantități maxime în 24 ore, ploi torențiale abundente, evapotranspirație, indici de ariditate - de Martonne - indici de compensare hidrică etc., se prezintă în date sintetice astfel:

Tabelul 3.7.

Cantități de precipitații - medii lunare și anuale (mm)

Stația meteo	Precipitații medii atmosferice și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Corabia	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3

Tabelul 3.8.

Cantitățile maxime de precipitații căzute în 24 de ore (mm) - luna și anul

Stația meteo	Precipitații (cantități maxime mm în 24 ore)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Max.
Corabia	45,1	46,0	43,2	43,2	54,2	348,9	66,3	68,2	85,0	80,3	49,2	42,9	348,9

Tabelul 3.9.

Evapotranspirația potențială (mm) - medii lunare și anuale

Stația meteo	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Calafat	0	1	18	52	98	129	148	133	86	47	14	2	728
Corabia	0	0	17	53	96	129	148	130	86	45	14	0	721

Tabelul 3.10.

Indici de ariditate de Martone

Stația meteo	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Corabia	45,6	31,2	19,3	18,9	19,6	22,2	20,8	11,4	14,8	19,0	28,8	37,3	24,6

Tabelul 3.11.

Indici de ariditate sezonieri

Stația meteo	Indici de ariditate - de Martonne - pe anotimpuri și sezon de vegetație				
	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	Sezon de veget.
Corabia	19,0	22,4	22,0	50,8	20,7

Indicii de compensare hidrică înregistrați la stația meteorologică Corabia au următoarele valori:

Tabelul 3.12

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul I.c.h. = $(\sum \Delta+) : (\sum \Delta-)$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total
P	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3
E	0	1	18	52	98	129	148	133	86	47	14	2	728
$\Delta+ = P-E$	34,2	29,6	12,0	-	-	-	-	-	-	-	30,6	36,0	142,4
$\Delta- = P-E$	-	-	-	10,5	44,9	60,0	90,0	96,1	44,2	5,4	-	-	351,1

3.3.4.3. Regimul eolian

Valorile temperaturilor medii, umidității atmosferice, evapotranspirației etc., sunt influențate de natura, viteza și intensitatea vânturilor din zonă. Pe teritoriul U.P. IV Braniște, nu sunt stații meteorologice care să înregistreze mișcarea aerului, iar distanța mare la care se află aceste stații, nu permite extrapolarea datelor de la acestea. Datele care vor fi prezentate în continuare au caracter general și orientativ.

Teritoriul U.P. IV Braniște este străbătut de vânturi frecvente, din care cea mai mare frecvență (20%) o au vânturile din direcția vestică, aceste vânturi având și viteza cea mai mare, în perioada 15 martie - 15 aprilie. Frecvent este și vântul din direcția estică care bate în lunile de iarnă (15 decembrie - 1 martie).

Vânturile neregulate și cu frecvențe reduse bat din toate direcțiile. Zona nu este lipsită nici de furtuni, a căror direcție este predominant din sector vestic, mai rar sudic.

Numărul zilelor când nu bat vânturile reprezintă 25-35% din durata anului, maximul de calm înregistrându-se în lunile de vară.

Exceptând furtunile, viteza vântului nu depășește 3,2 m/s.

Această viteză caracterizează mai ales vântul de vest în perioada 15 martie - 15 aprilie.

În restul anului, viteza vântului se reduce sub 2 m/s.

3.4. Clima și vegetația forestieră

U.P. IV Braniște este situat în partea de sud a Câmpiei Olteniei și oferă condiții climatice favorabile de vegetație pentru speciile forestiere existente (stejar brumăriu, salcâm, paltin, frasin, tei).

Corespunzător datelor climatice prezentate anterior, teritoriul U.P. IV Braniște face parte din provincia C.f.a.x, caracterizată printr-o temperatură medie anuală de 11,1°C, cu precipitații medii anuale în jur de 500 mm, temperatura lunii celei mai reci nu scade sub -2,5°C iar a lunii celei mai calde este de 23,2°C. Indicele de ariditate are valoarea de 24,6, indicând un climat de silvostepă.

Înrăutățirea condițiilor termice se produce în lunile iunie - septembrie, datorită frecvenței relativ mari a zilelor cu temperaturi ridicate (peste 30°C) iar în lunile iunie- iulie-august, evapotranspirația potențială realizează valorile cele mai ridicate (129, 148 și respectiv 133 mm). Influența acestora asupra vegetației este diminuată datorită cerințelor ecologice ale speciilor existente cu un grad ridicat de favorabilitate la parametrii climatici.

În sezonul de vegetație evapotranspirația este de 642 mm.

Precipitațiile medii anuale de 519,3 mm asigură o clasă de favorabilitate ridicată pentru speciile forestiere din cuprinsul U.P.

Regimul eolian caracterizat prin vânturi predominante din partea estică, influențează negativ teritoriul Unității de Producție prin mărirea evapotranspirației și reducerea umidității din sol și aer.

În concluzie, se poate spune că speciile forestiere din cuprinsul U.P. IV Braniște beneficiază de condiții climatice favorabile pentru creștere și dezvoltare.

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format prin *Directiva Păsări* 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate* 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „*Situri Natura 2000*”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări* și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

Așa cum s-a amintit, suprafața luată în studiu (312,19 ha), adică suprafața U.P. IV Braniște, se suprapune integral cu aria protejată ROSCI0011 Braniștea Catârului.

Aproximativ 3% din suprafața sitului o reprezintă categoria "Alte terenuri" unde sunt incluse suprafețele aferente cantoanelor silvice, pepinierele, terenuri în curs de împădurire și terenurilor lipsite de vegetație forestieră folosite pentru hrana vânatului (ochiuri de pajiști). Habitatul prioritar este bine reprezentat și conservat în special în zona centrală a sitului, speciile arborescente edificatoare fiind stejarul brumăriu (majoritar) și cel pufoș (acoperirea realizată de coronamentul lor fiind între 50-80%). Habitatul este mărginit de păduri tinere (zona limitrofă a sitului în vecinătatea terenurilor agricole), în majoritate plantații de salcâm.

4.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0011 - Braniștea Catârului

Suprafața ariei protejate. Situl de importanță comunitară - ROSCI0011 - Braniștea Catârului cu suprafața de 312,19 ha, din care 167,99 ha se află în zona strict protejată, declarată prin Decizia 5/1995 a Consiliului Județean Olt și statuată de Legea 5/2000, fiind situat în județul Olt (fig. 4.1).

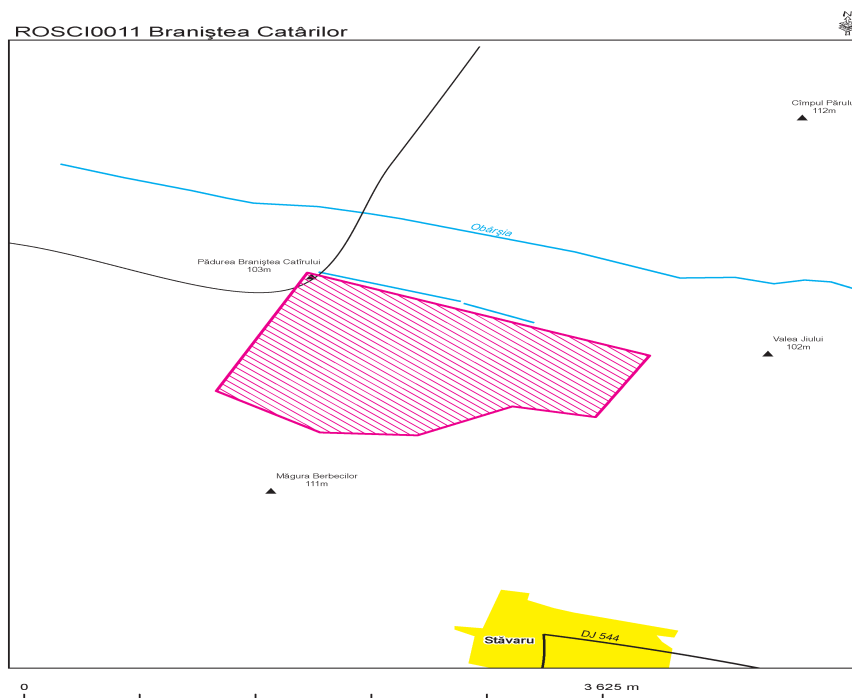


Fig. 4.1 – Harta sitului de importanță comunitară ROSCI 0011 – Branisteia Catârilor

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0011 Branisteia Catârilor se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tabelul 4.1.

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0011 - Branisteia Catârilor

Cod	Denumire habitat	%	Repez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	1	C	C	B	B
91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	53	A	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 40C0* - 1, adică 1% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 40C0*

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul U.P. IV Braniște sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică

Prin lucrările de extragere a materialului lemnos provenit din arborii uscați, ruși sau doborâți de vânt vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte negative asupra mediului**. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, **nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat**, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au (igienizarea arboretelor, asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, ș.a.).

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru planul supus aprobării se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în plan, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001
- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei
- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC)
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al U.P. IV Braniște, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificare deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al U.P. IV Braniște, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. IV BRANIȘTE**6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor Natura 2000**

Așa cum s-a menționat anterior, obiectul prezentului plan supus aprobării este analiza impactului generat de extragerea materialului lemnos provenit din arborii uscați, doborâți s-au rupti ce fac obiectul derogării de la prevederile amenajamentului silvic al U.P. IV Braniște din cadrul O.S. Corabia, D.S. Olt asupra ecosistemelor forestiere existente în aria naturală protejată Braniștea Catârilor (ROSCI 0011).

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

În tabelul următor este prezentat impactul lucrărilor silvice prin care se extrage materialul lemnos afectat de uscure anormală, doborâturi sau rupturi de vânt asupra habitatelor din situl de interes comunitar din ROSCI0011 - Braniștea Catârilor, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

**Impactul extragerii prin derogare a arborilor uscați sau uscați asupra habitatului 9110* -
Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.**

Tabelul 6.1.

Indicatorul supus evaluării	Denumire lucrare
	<i>Extragere arbori uscați sau doborâți</i>
<i>0</i>	<i>1</i>
1. Suprafața	
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări
2. Stratul arborescent	
2.1. Compoziția	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințișul	
3.1. Compoziția	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări
4. Subarboretul	
4.1. Compoziție	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv	
5.1. Compoziție	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

Tabelul 6.2.

Evaluarea impactului lucrărilor de extragere a materialului lemnos în arboretele afectate de uscure anormală, doborâturi sau rupturi de vânt din situl de interes comunitar ROSCI0011 – Braniștea Catârilor

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Vol. de extr. m ³	Compoziția	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul extragerii arborilor uscați sau doborâți
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IV	1C	3,19	1.5C	8117	natural fundamental	relativ echien	0,7	80	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	20	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	1D	0,86	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	50	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	2	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	1F	0,59	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	50	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	2	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	2A	10,85	1.5C	8117	artificial	echien	0,9	30	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	4	4STB1PA 2CD1CI2TE	R4157	9110*	Neutru
IV	3C	2,00	1.5C	8117	natural fundamental	relativ echien	0,7	85	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	21	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	3D	4,29	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,9	30	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	2	6STB2CD 3PA3TE	R4157	9110*	Neutru
IV	3F	3,20	1.5C	8117	natural fundamental	relativ plurien	0,7	85	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	31	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	4A	3,75	1.5C	8117	natural fundamental	relativ echien	0,8	85	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	21	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	4E	1,34	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	1	4PA4CD2STB	R4157	9110*	Neutru
IV	5C	3,18	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	3	5STB3CD2FR	R4157	9110*	Neutru
IV	5E	9,85	1.5C	8117	natural fundamental	rel. echien	0,7	85	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	34	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	6A	1,33	1.5C	8117	natural fundamental	relativ echien	0,8	90	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	10	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	6C	2,66	1.5C	8117	natural fundamental	rel. echien	0,8	90	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	30	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	6F	1,84	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	2	4PA2STB 2FR2CD	R4157	9110*	Neutru
IV	6G	3,92	1.5C	8117	natural fundamental	rel. plurien	0,7	90	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	26	10STB	R4157	9110*	Neutru

Tabelul 6.2. (continuare)

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Vol. de extr. m ³	Compoziția	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul extragerii arborilor uscați sau doborâți
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IV	6H	0,1	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	1	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	7A	1,89	1.5C	8117	natural fundamental	rel. echien	0,8	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	3	5STB3FR2DT	R4157	9110*	Neutru
IV	7C	11,02	1.5C	8117	natural fundamental	relativ echien	0,8	85	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	50	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	7D	1,79	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	12	5STB3CD 1FRA1PR	R4157	9110*	Neutru
IV	7E	0,58	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,7	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	1	6PR3STB1CD	R4157	9110*	Neutru
IV	7H	0,51	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,7	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	1	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	7I	0,18	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,7	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	1	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	7J	0,24	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	60	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	5	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	8A	12,85	1.5C	8117	natural fundamental	relativ plurien	0,8	90	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	60	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	9C	12,32	1.5C	8117	natural fundamental	relativ plurien	0,7	85	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	60	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	9G	0,15	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,7	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	1	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	10B	8,77	1.5C	8117	artificial	rel. plurien	0,8	90	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	58	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	11C	2,32	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	30	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	4	6STB2FRA2CD	R4157	9110*	Neutru
IV	11D	4,64	1.5C	8117	natural fundamental	relativ echien	0,8	80	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	20	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	11E	2,33	1.5C	8117	artificial	relativ plurien	0,8	70	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	15	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	11F	0,51	1.5C	8117	natural fundamental	relativ echien	0,7	110	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	10	10STB	R4157	9110*	Neutru

Tabelul 6.2. (continuare)

U.P.	u.a.	Supr.	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrarea propusă	Vol. de extr. m ³	Compoziția	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Impactul extragerii arborilor uscați sau doborâți
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IV	11G	3,40	1.5C	8117	natural fundamental	rel. echien	0,8	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	9	5STB3FR2DT	R4157	9110*	Neutru
IV	11H	0,98	1.5C	8117	natural fundamental	relativ echien	0,7	110	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	5	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	11J	0,18	1.5C	8117	natural fundamental	relativ plurien	0,7	90	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	2	10STB	R4157	9110*	Neutru
V	12A	12,06	1.5C	8117	natural fundamental	rel. plurien	0,8	90	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	57	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	13B	0,69	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	60	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	2	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	13E	1,90	1.5C	8117	natural fundamental	relativ plurien	0,8	90	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	10	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	13G	4,03	1.5C	8117	natural fundamental	rel. echien	0,7	90	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	83	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	14A	10,80	1.5C	8117	natural fundamental	rel. plurien	0,7	90	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	66	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	14E	2,63	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,9	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	6	6STB2CD2FR	R4157	9110*	Neutru
IV	14F	0,64	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	1	6FR3STB	R4157	9110*	Neutru
IV	15B	4,27	1.5C	8117	natural fundamental	rel. echien	0,8	95	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	25	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	16A	5,58	1.5C	8117	natural fundamental	rel. echien	0,7	90	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	24	10STB	R4157	9110*	Neutru
IV	16H	1,74	1.5C	8117	artificial	relativ echien	0,8	25	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	7	4CD3STB 2PA1FRA	R4157	9110*	Neutru
IV	16J	1,14	1.5L	8117	artificial	relativ plurien	0,7	12	Extragere arbori uscați, ruptți, doborâți	5	9SC1STB	R4157	9110*	Neutru
TOTAL		163,5	-	-	-	-	-	-	-	813	-	-	-	-

Pe termen scurt extragerea arborilor uscați poate conduce la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, se estimează menținerea diversității structurale (atât pe verticală cât și pe orizontală) și menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Se poate concluziona că lucrările de extragere prin derogare a arborilor uscați nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere din situl de importanță comunitară ROSCI0011 Braniștea Catârilor pe termen scurt sau lung.

6.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor Natura 2000

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în situl Natura 2000 ROSCI0011 **Braniștea Catârilor** din cadrul U.P. IV Braniște, O.S. Corabia cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc. considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor prin implementarea prevederilor actualului plan.

6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor Natura 2000

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice: Caracal și Drăgănești-Olt (D.S. Olt) și OS Sadova (D.S. Dolj). Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității sitului Natura 2000 ROSCI0011 Braniștea Catârilor existent pe raza ocolului silvic U.P. IV Braniște este nesemnificativ.

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor Natura 2000

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

7. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR NATURA 2000

7.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

Nu este cazul

Practicile de gospodărire a pădurilor utilizează cat mai bine structurile si procesele naturale. Existența unei diversități genetice, specifice si structurale adecvate întăreste stabilitatea, vitalitatea si rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

7.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la la intervale mari de timp impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor Natura 2000 vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

9. CONCLUZII

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările de extragere a materialului lemnos provenit din arborii uscați (tabelul 11) nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic (inclusiv derogările de la prevederile acestuia) nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Pe termen scurt se pot produce, însă, modificări ale microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășuni, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate ROSCI0011 Braniștea Catârilor.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar.

BIBLIOGRAFIE

- Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
- ***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
- ***, 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;
- *** *Amenajamentul U.P. IV Braniște*, 2010, ICAS București
- *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor. Pădurile și rețeaua națională de arii naturale protejate. Pădurile și rețeaua paneuropeană NATURA 2000

- * Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 – M. Of. nr. 46/31.03.1990;
- * Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 – M. Of. nr. 62/25.03.1993;
- * Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;
- * Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. – M. Of. nr. 152/12.04.2000;
- * Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. – M. Of. nr. 433/2.08.2001;
- * H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;
- * ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;
- * Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

- * H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- * O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- * Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000;
Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- * www.mmediu.ro

ANEXE

ANEXA 1

Evidența habitatelor Habitate Natura 2000 din situl ROSCI0011 Braniștea Catârilor

Tip de pădure			Corespondență „Habitat din România“	Supraf., Ha	Corespondență „Habitat Natura 2000“
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
811.7.	Stejar brumăriu pur pe faeziom puternic levigat cu substrat de lăess (s-m)	307,58	R4157 - Păduri-rariști danubian-vest -pontice de stejar brumăriu (Quercus pedunculiflora) cu Acer tataricum	307,58	9110* - Euro-Siberian steppic woods with Quercus spp.
Total	-	307,58	-	307,58	-

Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formulararele standard ale sitului de interes comunitar: ROSCI 0011 BRANIȘTEA CATĂRILOR

HABITATUL 9110* - EURO-SIBERIAN STEPPIC WOODS WITH QUERCUS SPP.

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul U.P. IV Braniște acest habitat Natura 2000 este răspândit majoritar.

Conform lucrării „*Habitatele din România*” (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde următorul tip de ecosistem - R4157 - Păduri-rariști-vest pontice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu *Acer tataricum*.

Răspândire: Pădurile euro-siberiene steppice se întâlnesc în estul câmpiei Dunării, în Dobrogea și sudul Moldovei, în zona de silvostepă, subzona silvostepeii cu păduri de stejari termofili. Suprafața totală ocupată este de cca. 49000 ha din care 31000 ha în Câmpia Dunării, restul în sudul Moldovei și în Dobrogea.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini relativ joase (între 15 - 200 m), cu temperaturi medii anuale între 10,0 - 11,0°C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 400 - 450 mm. Relieful este divers, fiind reprezentat de câmpii plane sau cu depresiuni puțin adânci, în Dobrogea, văi late, platouri, în Moldova de sud. Substratul litologic este constituit din depozite loessoide. Soluri: de tip faeoziom (cernoziom cambic), profunde, bogate în humus, slab acide, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutrofice.

Structura. Fitocenozele întâlnite (fig. 2) sunt edificate de specii europene submediteraneene și continentale dar și caucaziene. Stratul arborilor, de regulă, poienit, compus în etajul superior, din stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) exclusiv sau cu puțin amestec de stejar pufos (*Q. pubescens*), iar în etajul inferior arțar tătăresc (*Acer tataricum*) dominant, jugastrul (*Acer campestre*), ulmi (*Ulmus minor*, *U. procera*), păr (*Pyrus pyraeaster*, în Dobrogea și *Pyrus elaeagnifolia*; are acoperire de 40-70% și înălțimi de 15-22 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă, puternic dezvoltat, compus *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus cathartica*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, local *Cotinus coggygria*; în poieni pot apărea pâlcuri de *Prunus fruticosa*, *P. tenella*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, constituit atât din specii de pădure (fiind



Fig. 2 Pădure euro-siberiană steppic woods with *Quercus spp.*

fiind frecvente *Geum urbanum*, *Gleucoma hirsuta*), cât și din specii de stepă în poienile mai mari.

Valoare conservativă: mare

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus pedunculiflora*, *Acer tataricum*

Specii caracteristice: *Doronicum hungaricum*. Alte specii importante: de pădure: *Asparagus tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex michelli*, *Carex tomentosa*, *Dactylis polygama*, *Paeonia peregrina* (în Dobrogea și Moldova de sud): *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Veratrum nigrum*, *Viola hirta*, *V. jordanii*, *V. suavis*; pe pajiște stepică: *Ajuga laxmanni*, *Achillea neilreichii*, *asperula cynanchica*, *Centaurea stenolepis*, *Chrysopogon gryllus*, *Festuca rupicola*, *F. valesiaca*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Koeleria pyramidata*, *Phlomis tuberosa*, *Poa angustifolia*, *Stipa joannis*, *S. capillata*, *S. pulcherrima*, *Teucrium chamaedris*, *Vinca herbacea*, *Viola suavis*, *V. hirta*, ș.a.

HABITATUL 40C0* - TUFĂRIȘURI DE FOIOASE PONTO-SARMATICE

Descrierea tipului de habitat. În amenajamentul U.P. IV Braniște acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață restrânsă din cadrul sitului (cca. 1%).

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (*Doniță, et al. 2005*), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde următorul tip de ecosistem - R3128 - Tufărișuri balcanice de păliuri (*Paliurus spina-christi*).

Răspândire: Podișul Dobrogei de Nord, Podișul Dobrogei de Sud, Câmpia Aradului, Mehedinți, Câmpia Burnazului, în silvostepă.

Suprafața ocupată restrânsă la 20-200 m² alternând cu vegetație forestieră și pajiști stepice; <10 ha.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini relativ joase (între 30 - 300 m), cu temperatura medie anuală de 10,7⁰C, iar precipitațiile medii anuale sunt de 420 mm cu amplitudine termică anuală mai redusă. Relieful: câmpie sau podiș pe coaste abrupte și însorite între văi. Substratul litologic este constituit din calcare. Soluri: cernoziomuri superficiale, rendzine.

Structura. Fitocenoza este dominată de elemente submediteraneene, pontice și balcanice, termofile, xerofile, neutrofile. Stratul arbustiv este alcătuit din *Paliurus spina-christi* alături de care se dezvoltă *Cerasus mahaleb*, *Ligustrum vulgare*, *Pyrus pyraeaster*, *Ulmus minor* sau *Cornus mas*, ajungând la 1,5-2 m înălțime. Speciile ierboase sunt cu deosebire cele de pajiște stepice, mai rar de rariști de păduri, dar edificatoare sunt *Bothriochloa ischaemum*, *Koeleria gracilis*, *Satureja caerulea*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium polium*; caracteristice sunt tufele de *Asphodeline lutea* și *Paeonia peregrina*.

Valoare conservativă: mare. Habitat rar în România, periclitat, incluzând specii rare și ocrotite în România.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Paliurus spina-christi*, *Ligustrum vulgare*, *Cornus mas*. Specii caracteristice: *Asphodeline lutea*, *Paliurus spina-christi*. Alte specii importante: *Jasminum fruticans*, *Crataegus monogyna*, *Asparagus verticillatus*, *Salvia ringens*, *Genista sessilifolia*, *Opopanax bulgaricus*, *Achillea clypeolata*, *Carpinus orientalis*, *Cerasus coggygria*, *Ononis columnae*, *Coronilla scorpioides*, *Achillea coarctata*, *Cytisus nigricans*, *Dianthus giganteus*, *Silene otites*, *Paeonia peregrina*, *Orchis simia*, *Carex hallerana*, *Pyrus elaeagrifolia*, *Pyrus pyraeaster*, *Ulmus minor*, *Bothriochloa ischaemum*, *Koeleria gracilis*, *Satureja caerulea*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium polium*, *Paeonia peregrina*.