

## **7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**

### **7.1. Potențial cinegetic**

Teritoriul O.S. Adâncata este împărțit în 3 (trei) fonduri cinegetice (F.C.), ale căror numere, denumiri, categorii de folosință, repartiții a suprafețelor totale, date despre vânat etc., sunt prezentate în tabelele 7.1.3. – 7.1.5.

#### **7.1.1. Biotopul**

Condițiile naturale din zonă au fost analizate în capitolul 4 din prezentul amenajament. Vânatul principal ce populează fondurile de vânătoare din ocol este reprezentat de cerb carpatin, cerb lopătar, căprior și mistreț, iar cel secundar de iepure, fazan, potârniche etc. Vânatul răpitor întâlnit în cuprinsul O.S. este reprezentat prin vulpe, pisică sălbatică, jder de piatră, jder de copac, viezure, dihor, nevăstuică.

**Cerbul carpatin (*Cervus elaphus*)** – biotopul corespunzător acestuia îl constituie pădurile întinse, bogate în specii vegetale, străbătute de ape și întrerupte de poieni. Îi sunt necesare arborete tinere și de vârste mijlocii pentru adăpost, care să includă, fie și mai diseminat, specii producătoare de fructe necesare diversificării hranei, dar și păduri bătrâne, brăcuite, în care să găsească hrană suficientă. Condițiile meteorologice îl afectează mai puțin, cu excepția stratului gros de zăpadă, și mai ales zăpada cu crustă, situații ce nu sunt frecvente în cadrul ocolului. Cu excepția acestora, condițiile naturale din zonă sunt prielnice dezvoltării acestei specii, cu atât mai mult cu cât, în cea mai mare parte, este asigurată și liniștea necesară. Compoziția arboretelor, ca și tipurile de pădure existente, cu flora lor specifică, corespund exigențelor speciei. Structura arboretelor pe clase de vârstă este, deasemeni, favorabilă, oferind numeroase arborete tinere bogate în hrană și arborete de vârste mijlocii pentru adăpost. Este necesară asigurarea hranei în perioada de iarnă, dar posibilitățile de asigurare a hranei pe timp de iarnă sunt bune, în acest scop rezervându-se 25,30 ha teren. Deasemeni, transportul hranei în teren se face cu ușurință având în vedere condițiile de relief existente. Deși compoziția arboretelor, ca și tipurile de pădure existente, cu flora lor specifică, corespund exigențelor speciei, cerbul carpatin este rar întâlnit, efectivul de vânat fiind mult sub nivelul optim.

**Cerbul lopătar (*Dama dama*)** este rar întâlnit în cadrul acestui ocol. Specie de câmpie și coline, aclimatizată la noi din regiunea mediteraneană, găsește aici condiții bune de hrană și viață. Deși vine în concurență pentru hrană și adăpost cu cerbul carpatin este bine să fie menținută și această specie într-o anumită proporție.

**Căpriorul (*Capreolus capreolus*)** este întâlnit pe întreaga suprafață a ocolului, alternanța trupurilor de pădure cu pășunile, fânețele naturale și terenurile agricole fiind favorabilă dezvoltării acestei specii. Problema care se pune este cea de asigurare a hranei în iernile grele, cu strat gros de zăpadă, când trebuie transportată în teren hrană suplimentară - fân, frunzare, concentrate etc. De asemenea, este necesară asigurarea necesarului de sare prin amenajarea de sărării.

Dușmanii naturali sunt menținuți, în cea mai mare parte, la un efectiv normal. Cei mai dăunători factori în dezvoltarea acestei specii sunt reprezentați de om și activitățile acestuia: braconaj, pășunat, incendierea miriștilor, activități agricole, turism necontrolat, aducerea de câini în pădure, tulburarea liniștei.

**Mistrețul (*Sus scrofa*)**, este întâlnit în întreaga zonă a ocolului, cu preponderență în zona acoperită de pădure a acestuia. Preferă pădurile întinse de foioase, cu un subarboret diversificat și cât mai des. Pădurile de fag și cvercinee, cu soluri mijlociu profunde – profunde, îi oferă, în afară de adăpost, și hrană suficientă (ghindă, jir). De asemenea, și culturile agricole din vecinătatea pădurii sunt o sursă de hrană pentru mistreți, aceștia putând deveni chiar dăunători din acest punct de vedere.

Iarna, stratul gros de zăpadă constituie și pentru această specie o piedică în procurarea hranei, dar la nivelul O.S. sunt rare iernile grele, cu strat de zăpadă persistent o perioadă mai îndelungată de timp. Subarboretul puțin reprezentat, ca și echienizarea unor arborete, sunt, de asemenea, factori nefavorabili dezvoltării speciei. Lipsesc dușmanii naturali, factorul perturbator fiind cel antropic.

**Iepurele (*Lepus europaeus*)** – este cel mai răspândit dintre speciile de vânat, fiind întâlnit în întreaga suprafață teritorială a ocolului, de obicei populând același biotop ca și căpriorul.

În general evită pădurile întinse, dar este întâlnit și aici mai ales primăvara, vara și toamna, preferând zonele limitrofe masivelor păduroase, cu terenuri agricole, fânețe și pășuni, presărate cu goluri (pâlcuri) de mărăcinișuri și petice de pădure care îi oferă hrană abundentă și, mai ales, adăpost împotriva intemperiilor și numeroșilor dușmani.

**Fazanul (*Phasianus colchicus*)** se întâlnește în toate fondurile de vânătoare, preferând vegetația erbacee înaltă, mărăcinișurile și desișurile. Localizarea fazanului în teren depinde de anotimpuri. Primăvara, când vegetația începe să se ridice și să ofere adăpost, fazanul iese în câmp, la început în culturile de păioase și mai târziu în porumbiști. Toamna, când câmpul este dezgolit, fazanul se retrage din nou la adăpostul pădurii, iar în lipsa acestuia în stuărișuri, mărăcinișuri și orice vegetație care îi poate oferi adăpost. Manifestă o slabă fidelitate față de locul unde a crescut.

Este vulnerabil la atacurile tuturor răpitoarelor cu pene sau blană, efectivele având mult de suferit din această cauză, mai ales în iernile cu strat prelungit de zăpadă. Pentru menținerea unor efective corespunzătoare sunt necesare repopulări, asigurarea hranei în perioada de iarnă și, mai ales, combaterea dăunătorilor.

**Potârnichea (*Perdix perdix*)** se întâlnește în toate fondurile de vânătoare, dar cu frecvență relativ redusă.

*Măsurile de gospodărire prevăzute în amenajamentele U.P., prin realizarea lor, vor conduce la îmbunătățirea condițiilor de trai ale vânatului, la realizarea unor efective optime și, nu în ultimul rând, la practicarea pe scară tot mai mare a vânătoriei, într-un mod plăcut și util, aspecte ce vor conduce la obținerea de trofee cu valoare cinegetică sporită, implicit la realizarea unor venituri suplimentare de către ocol.*

*Concluzionând, se poate afirma că, suprafața teritorială a O.S. Adâncata, în mare măsură, asigură condiții bune de reproducere și dezvoltare unei palete largi din vânatul românesc, corespunzând, din multe puncte de vedere, cerințelor fiecăreia dintre speciile anterior prezentate, și nu numai ale acestora.*

#### **7.1.2. Vânatul**

În tabelul 7.1.3.1. sunt prezentate, pe fonduri cinegetice, efectivele la căprior, mistreț, iepure, potârniche, precum și cele la vânatul răpitor consemnate la evaluarea din anul 2014.

Întrucât unele specii ce formează vânatul de valoare din ocol sunt concurente pentru hrană și/sau adăpost, este necesară *menținerea efectivelor la valori normale în toate zonele fondurilor*, spre a se evita efectele negative ale concurenței asupra populațiilor, sub raport cantitativ și calitativ.

### 7.1.3. Tabele centralizatoare

CLASIFICAREA TERENURILOR DE								
Fondul de vânătoare		Situat în raza teritorială a U.P. ....		Repartiția pe suprafețe				
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea	Categoria de folosință: G.V.S., dat în folosință, didactic etc. [ ha ]	Supra- fața terito- rială a fondului [ ha ]	Pădure* [ ha ]	Gol de munte și/sau pășune [ha]	Luciu de apă [ ha ]
52	Zamostea	VIII IX%	Zamostea Zăvoaiele Siretului	G.V.S.	8887,0	2619,7	-	175,0
53	Adâncata	VII IX%	Zvoriștea Zăvoaiele Siretului	G.V.S.	8203,0	2239,0	-	90,0
55	Mitoc	VI IX%	Adâncata Zăvoaiele Siretului	Didactic	7160,0	2550,0	-	-
T o t a l					24250,0	7408,7	-	265,0

\* Include fondul forestier retrocedat în baza Legilor 18/1991, 1/2000 și 247/2005, precum și vegetația forestieră situată în afara fondului forestier (pășuni împădurite, aliniamente, pâlcuri de arbori etc.).

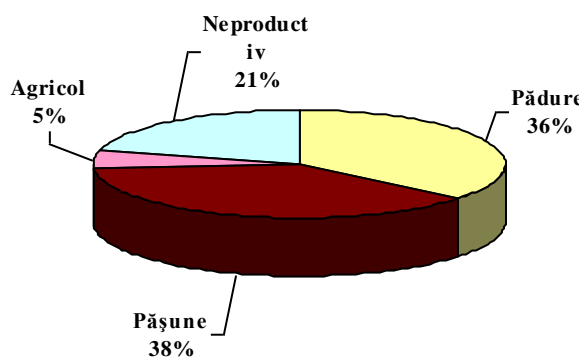


Figura 7.1.3.1. : Repartiția F.C. 52  
Zamostea pe folosințe

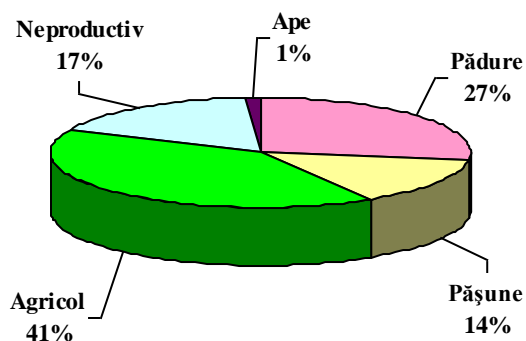
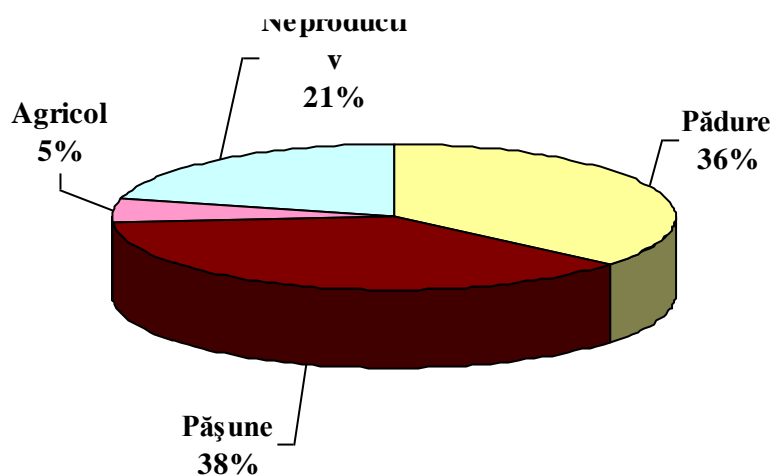


Figura 7.1.3.2. : Repartiția F.C. 53  
Adâncata pe folosințe

*pentru producția cinegetică*

*Tabelul 7.1.3.1.*

VÂNĂTOARE ȘI NATURA VÂNATULUI							
și folosințe			Categorია de bonitate	Specii de vânat ce populează fondul		V â n a t	
Pășuni, izlazuri [ha]	Teren agricol, vii, livezi, fânețe [ ha ]	Vatră de sat și alte terenuri neproductive pentru vânat [ ha ]		Stabile	De pasaj	Principal	Secundar
640,0	2902,30	2550,0	II	cerb, lopătar, căprior, mistreț, iepure, fazan, potârnice	sitar	cerb, lopătar, căprior, mistreț	iepure, potârnice, fazan
1100,0	3394,0	1380,0	II	cerb, lopătar, căprior, mistreț, iepure, fazan, potârnice	sitar	cerb, lopătar, căprior, mistreț	iepure, potârnice, fazan
2750,0	350,0	1510,0	II	cerb, lopătar, căprior, mistreț, iepure, fazan, potârnice	sitar	cerb, lopătar, căprior, mistreț	iepure, potârnice, fazan
<b>4490,0</b>	<b>6646,3</b>	<b>5440,0</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>



*Figura 7.1.3.4. : Repartiția F.C. 55 Mitoc pe folosințe*

#### 7.1.4. Efectivul de vânat stabil

Tabelul 7.1.4.1.

Fondul cingetic nr. ....	Cerb comun		Cerb lopătar		Căprior		Mistreț		Iepure		Fazan		Potârniche	
	Total	la 1.000 ha *	Total	la 1.000 ha *	Total	la 1.000 ha *	Total	la 1.000 ha *	Total	la 1.000 ha *	Total	la 1.000 ha *	Total	la 1.000 ha *
	B u c ă  ț i													
52	5	1	5	1	120	19	27	4	347	56	33	5	27	4
53	10	1	5	1	95	14	25	4	163	24	32	5	20	3
55	11	2	-	-	70	12	42	7	565	100	-	-	35	6
Total	26	1	10	1	285	15	94	5	1075	58	65	4	82	4

\* s-a luat în calcul suprafața totală a F.C., mai puțin vetrele de sat și alte terenuri neproductive.

#### 7.1.5. Speciile și efectivele de vânat răpitor stabil

Tabelul 7.1.5.1.

F.C. Nr.	Râși	Lupi	Vulpi	Jderi de piatră	Jderi de copac	Dihori	Pisici sălbatice	Nevăsuici	Viezuri	Vidre	Bizami	Ciori grive	Coțofene	Gaițe	Câini hoinari	Pisici hoinare
52	-	-	22	10	10	20	5	15	5	-	-	25	12	-	44	-
53	-	-	22	5	5	5	5	-	5	-	-	20	10	-	40	-
55	-	-	21	7	6	8	3	9	-	-	10	26	5	5	84	7
Total O.S.	-	-	65	22	21	33	13	24	10	-	10	71	27	5	168	7

Menționăm că datele din tabelele 7.1.4.1. și 7.1.5.1. sunt mediile ultimilor ani ale datelor preluate din fișele fondurilor de vânătoare respective.

#### 7.1.6. Baza furajeră

În condiții normale, necesarul de hrană este asigurat în mod natural pentru toate speciile de vânat. Iarna, însă, și mai ales în iernile cu strat gros de zăpadă, uneori chiar zăpadă cu crustă, este necesară o hrănire suplimentară, în special la cervide, dar și la celelalte specii (mistreț, iepure, fazan). Această hrană trebuie procurată din timp și distribuită în teren, una dintre surse constituind-o terenurile rezervate acestui scop (terenurile de hrană pentru vânat), ce însumează 25,30 ha la nivel de ocol. Nu toate aceste terenuri sunt corespunzătoare scopului pentru care au fost constituite. De asemeni unele nu sunt folosite eficient, mai ales din cauza lipsei fondurilor necesare (în marea lor majoritate suprafețele respective sunt folosite ca pășuni sau fânețe naturale și au productivități relativ reduse). În condițiile unei mai bune întrețineri (fertilizări, supraînsămânțări, culturi speciale etc.), producția terenurilor destinate hranei vânatului poate crește considerabil calitativ și, mai ales, cantitativ.

Din experiența acumulată până în prezent, este mai avantajos ca terenurile destinate hranei vânatului să fie mai numeroase – chiar dacă mai mici ca suprafață fiecare, și distribuite mai judicios în raza teritorială a fondurilor de vânătoare. De asemeni, fânul este mai bine consumat clădit în căpițe și nu distribuit în hrănitori de unde nu totdeauna este consumat

de vânat, fiind adesea sustras de către muncitorii forestieri sau locuitorii din zonă, pentru hrana animalelor de muncă, respectiv a celor personale (amplasarea hrănitorelor nu se schimbă, ea fiind cunoscută de către cei anterior amintiți).

Ca hrană suplimentară, în afara fânului, se mai pot utiliza frunzele și, în situațiile în care este posibil (se dispune de fondurile necesare), fructele și, mai ales, concentratele.

Pe lângă hrană, este necesară și sarea, a cărei rație, la cervide, este următoarea :

- cerb carpatin ..... 35 g / exemplar / zi ;
- cerb lopătar ..... 20 g / exemplar / zi ;
- căprior ..... 10 g / exemplar / zi .

#### 7.1.7. Instalații vânătoarești

Situația acestora, pe fonduri de vânătoare și categorii de instalații vânătoarești, este prezentată în tabelul 7.1.7.1.1.

Se constată, în unele cazuri, o întreținere mai slabă a unora dintre instalațiile destinate hranei vânatului, aspect datorat, mai ales, nivelului scăzut al fondurilor destinate acestor activități, dar și deteriorărilor provocate de către locuitorii/lucrătorii din zonă.

##### 7.1.7.1. Instalații de vânătoare

*Tabelul 7.1.7.1.1.*

F.C. Nr. ...	Case de vânătoare	Cabane de vânătoare (silvice)	Colibe de vânătoare	Bordeie de pândă	Depozite pentru hrană	Poteci de vânătoare	Hrănitore pentru			Adăpători	Observatoare	Hofstanduri	Scăldători	Sărării
							Cervide	Iepuri	Fazani					
Bucăți						km	Bucăți							
52	-	-	1	-	1	-	29	-	-	10	5	1	10	35
53	-	-	1	-	-	-	31	-	-	10	2	2	10	34
55	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	25
Total	-	-	2	-	1	-	60	21	-	20	7	3	20	94

După cum se observă, sunt amenajate hrănitore și sărării în număr suficient, situație necesară pentru a evita ca vânatul să caute surse de hrană în afara fondului forestier (în proprietățile particulare – terenuri agricole, livezi, fânețe și pășuni sau chiar în gospodăriile sătenilor), producând astfel pagube pentru care să trebuiască plătite despăgubiri.

*Pagubele provocate de vânat locuitorilor din zonă ar putea fi, dacă nu eliminate, cel puțin mult diminuate printr-o utilizare/supraveghere mai eficientă, rațională a instalațiilor vânătoarești existente, sau a acelor ce s-ar realiza în viitor.*

În ceea ce privește dotările pentru cei ce practică vânătoarea, menționăm că pe teritoriul ocolului există două colibe de vânătoare și șapte observatoare acoperite, precum și șapte cantoane silvice în care se poate asigura cazarea în condiții foarte bune/bune și, la cerere, se pot organiza diversele servicii pe care le presupune prezența în zonă a vânătorilor români sau străini.

#### 7.1.8. Considerații asupra recoltelor și selecției

La un efectiv normal de vânat, numărul de piese recoltate trebuie să fie egal cu sporul natural. Sporul mediu anual, pe specii, pentru zona în care se află ocolul, în condiții normale, este următorul :

- cerb carpatin ..... 7-9 % ;
- cerb lopătar ..... 9-10 % ;
- căprior ..... 7 % ;
- mistreț ..... 12 % ;
- iepure ..... 15-18 % .

### 7.1.8.1. Recolte de vânat nerăpitor

Tabelul 7.1.8.1.1.

Fondul de vânătoare		Căprior	Mistreț	Iepure	Fazan
		P i e s e r e c o l t a t e			
52	Zamostea	6	5	-	-
53	Adâncata	6	4	10	-
55	Mitoc	2	3	33	-
Total		14	12	43	-

În tabelul anterior sunt prezentate recoltele medii ale ultimilor ani. O problemă mai dificilă și nu în totalitate rezolvată o formează selecția la cervide, știut fiind că trebuie urmărite atât raportul între sexe și structura pe clase de vârstă a efectivelor, cât și, mai ales, calitatea viitoarelor trofee.

Braconajul este, dacă nu eliminat, cel puțin ținut sub control, la un nivel scăzut.

*Printr-o urmărire (evaluare) susținută, exigentă și, mai ales, corectă a efectivelor de vânat existente, coroborat cu acțiuni susținute de suplimentare – în iernile grele mai ales, a necesarului de hrană, ca și de întreținere a instalațiilor vânătoarești, de efectuare a selecțiilor ori de câte ori este nevoie și de urmărire a raportului dintre specii – mai ales cel dintre vânatul considerat util și cel răpitor (dăunător), se va putea realiza o structură normală a populațiilor ce formează vânatul din zonă.*

## 7.2. Potențial piscicol

Deoarece Ocolul Silvic Adâncata este situat în zona de dealuri, nu pot fi asigurate condițiile necesare producției salmonicole.

Pe teritoriul ocolului nu sunt fonduri de pescuit, în schimb sunt o serie de iazuri (4,1 ha) în care, dacă s-ar efectua lucrările de întreținere necesare (decolmatare, populare ș.a.), ar fi posibilă creșterea crapului (*Cyprinus carpio*), carasului (*Carassius auratus gibelio*), linului (*Tinca tinca*) și altor pești care se pretează condițiilor climatice și de trai din acestea. Aceste iazuri sunt destinate pecuitalui de agrement și, deci, nu s-a făcut o evaluare a efectivelor piscicole, dar acestea sunt foarte reduse sau chiar inexistente.

## 7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în zona de activitate a ocolului în studiu sunt favorabile dezvoltării în bune condiții, în fondul forestier și în preajma acestuia, a unei game relativ largi de fructe de pădure, ce pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre speciile din flora spontană care ar putea face obiectul recoltării fructelor de pădure, mai importante, datorită frecvenței cu care se întâlnesc, sunt următoarele: socul (*Sambucus nigra*), păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul



(*Rosa canina*), zmeurul (*Rubus idaeus*) și murul (*Rubus hirtus*). Alte specii, mai puțin răspândite, care nu pot face obiectul unor recoltări cu caracter de producție, dar care apar în cuprinsul ocolului sunt fragul (*Fragaria vesca*), cireșul (*Cerasus avium*), mărul (*Malus sylvestris*), părul pădureț (*Pirus pyraeaster*), cornul (*Cornus mas*) și alunul (*Corylus avellana*).

Dintre acestea, măceșele, porumbele și păducelele se pot recolta în cantități apreciable și valorifica atât pe piața internă cât și la export.

În condițiile prefigurării din ce în ce mai evidente în economie a unei piețe flexibile bazată pe legile cererii și ofertei, valorificarea fructelor de pădure în cadrul ocoalelor silvice poate deveni o practică rentabilă, cu implicații pozitive asupra eficienței economice. Această stare de fapt, motivată de interesele actuale și de perspectivă ale societății, care reclamă introducerea în circuitul economic a tot ceea ce pot oferi ecosistemele forestiere, derivă nemijlocit din principiul de amenajare referitor la valorificarea rațională a tuturor resurselor pădurii. În aceste condiții, se recomandă orientarea O.S. spre creșterea și diversificarea recoltelor de fructe de pădure, astfel încât această preocupare să ajungă la un randament economic corespunzător. Recoltarea acestora se poate face numai din flora spontană deoarece la nivelul ocolului nu sunt culturi specializate de arbuști fructiferi.

Forța de muncă din zonă poate să pună în circuitul economic fructele de pădure pe care le oferă fondul forestier și terenurile din preajma acestuia. Din nefericire, în ultimul timp, cantitățile achiziționate anual sunt destul de reduse, aceasta nu atât datorită diminuării fructificației, cât mai ales recoltării fructelor de pădure de către persoane neautorizate, iar marea majoritate a cantităților recoltate (cea care depășește nevoile personale) nu este predată la punctele de achiziție ci este valorificată direct pe „piața neagră” (în piețele din localitățile județului, sau de-a lungul principalelor căi de comunicație). De asemenea au apărut o serie de firme particulare ce valorifică aceste resurse, mai ales la export, devansând de multe ori acțiunea de recoltare în detrimentul ocolului. Acest din urmă aspect este greu de urmărit și combătut datorită atât lipsei și dificultății aplicării mijloacelor legale, cât și bunei organizări a celor ce practică recoltarea și comercializarea liberă a fructelor de pădure.

#### 7.4. Potențial ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice ale O.S., ciupercile ar putea constitui o sursă de venit pentru ocol, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele : ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*), ciupercile de bălegar (*Psalliota campestris*). Destul de des întâlnite, dar fără importanță economică, mai amintim : iuțarii (*Lactarius piperatus*), vinecioarele/vinețelele/pânișoarele (*Russula sp.*), creasta cocoșului (*Clavaria botrytis*), piciorul căprioarei (*Microlepiota procera*), bureții de rouă etc.

În vederea sporirii fructificației și recoltelor de ciuperci comestibile, se fac următoarele recomandări :

- în suprafețele cu potențial micologic ridicat, dacă nu se poate eradica pășunatul, acesta se va practica organizat, funcție de perioadele de fructificație a ciupercilor de recoltat ;
- se vor efectua instructaje cu personalul care recoltează ciuperci asupra modului de recoltare (să nu se rupă sau smulgă corpul fructifer) ;
- se vor amplasa, în toate zonele de activitate ale ocolului, un număr corespunzător de puncte de achiziție ;

- se vor asigura, ori de câte ori este nevoie, condiții corespunzătoare de cazare a culegătorilor, de depozitare temporară a ciupercilor recoltate, ca și expedierea rapidă a acestora spre beneficiari.

Ca și în cazul fructelor de pădure, ciupercile comestibile din zonă se recoltează și se comercializează, în majoritate, individual de către locuitorii din zonă. De asemeni, au apărut tot mai mulți „achizitori” și exportatori de ciuperci în zonă, mai mult sau mai puțin atestați, care colectează, la prețuri mai mari decât cele oferite de către ocolul silvic, majoritatea cantităților recoltate, fapt ce face ca realizările în acest domeniu, la nivel de ocol, să scadă foarte mult în ultimii ani.

## **7.5. Potențial melifer**

Deși O.S. Adâncata nu deține stupi, dispune de o bază meliferă deosebit de importantă, însă nevalorificată. Dintre speciile forestiere melifere cea mai importantă este teiul pucios sau teiul cu frunza mică (*Tilia cordata*) care ocupă o suprafață de 103,73 ha (2% din suprafața pădurii). Acesta înflorește în iunie – iulie, durata înfloririi este de 2-3 săptămâni, fiind una dintre cele mai valoroase specii melifere, care poate asigura o producție de 800-1000 kg miere/ha.

O a doua specie deosebit de importantă din acest punct de vedere este salcâmul (*Robinia pseudacacia*), care ocupă o suprafață de 55,72 ha (1% din suprafața arboretelor). Declanșarea înfloritului la salcâm se produce în jurul datei de 15 mai, dar se poate prelungi până în iunie, în funcție de condițiile climatice. Durata înfloritului variază în funcție de condițiile meteorologice între 8 și 20 de zile, cu o capacitate nectariferă deosebit de mare, respectiv 1000-1200 kg miere/ha.

Alte specii forestiere melifere care se întâlnesc în cuprinsul O.S., dar cu importanță și pondere mult mai reduse, sunt acerineele (Genul *Acer*), cireșul (*Prunus avium*), sălciile (Genul *Salix*), plopii, aninii etc., la care se adaugă măceșul (*Rosa canina*), porumbarul (*Prunus spinosa*), murul (*Rubus hirtus*), diverse specii ierboase din poieni sau din fânețele și culturile agricole (trifoi, lucernă etc.) limitrofe pădurii. Paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*) și paltinul de câmp (*Acer platanoides*), care participă mai mult în amestec, înfloresc în luna aprilie sau în prima decadă a lui mai, timp de cca. 5 – 7 zile. Salcia căprească (*Salix caprea*), întâlnită mai mult diseminat, în zilele însorite din martie și aprilie furnizează culesuri de întreținere sau chiar de producție. Alunul (*Corylus avellana*) este un arbust melifer ce înflorește foarte devreme – februarie-martie. Cornul (*Cornus mas*) prezintă valoare meliferă ridicată, fiind printre primele plante care oferă mari cantități de polen și nectar; înflorește în lunile februarie-martie.

Așa cum s-a menționat anterior, în cuprinsul O.S. nu există stupi de albine proprietate a ocolului silvic. Având în vedere diversitatea și abundența speciilor melifere existente în raza O.S. în studiu, considerăm că se poate asigura pastoralul (în zona fondului forestier sau în afara acestuia – în pășuni și fânețe) unor familii de albine.

## **7.6. Potențial semințe forestiere**

Semințe forestiere se vor recolta din rezervațiile existente în cadrul ocolului.

Trebuie menționat că recoltarea semințelor forestiere din rezervații este mult sub așteptări și, mai ales, sub potențialul existent, aspect datorat pe de o parte dificultăților în recoltare, iar pe de altă parte insuficienței implicării a personalului silvic în această acțiune. În

situațiile când trebuie împădurite suprafețe importante (după tăieri rase, suprafețe afectate de diverși factori destabilizatori etc.) se vor recolta semințe forestiere și din alte arborete – din exemplarele valoroase situate în preajma suprafețelor de împădurit, exemplare care și-au dovedit în timp, prin însăși existența lor, adaptabilitatea la condițiile staționale existente și rezistența la factorii destabilizatori din zonă.

În anii cu fructificații abundente se pot recolta semințe (jir, ghindă) pentru hrana vânatului sau a unor animale domestice.

## 7.7. Pomi de iarnă

Luându-se în considerare amplasarea geografică a O.S. Adâncata, considerăm că nu există resurse naturale semnificative pentru pomi de Crăciun. Este posibilă, însă, luarea în calcul a realizării unor culturi speciale pentru pomii de iarnă necesari populației din zonă și din județ, fie în suprafețele rezervate nevoilor administrației silvice, fie pe culoarele liniilor electrice.

## 7.8. Alte produse

Din raza de activitate a ocolului se mai pot recolta și valorifica următoarele :

- *plante medicinale și aromatice*, cum ar fi :

- plante de la care se folosesc florile: salcâm (*Robinia pseudacacia*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), soc (*Sambucus nigra*), mușetel (*Matricaria chamomilla*), podbal (*Tussilago farfara*), urzică moartă (*Lamium maculatum*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*) etc.;
- plante de la care se folosesc frunzele: mestecăn (*Betula pendula*), frasin (*Fraxinus excelsior*), dud (*Morus alba*, *M. nigra*), nuc (*Juglans regia*), salcie (*Salix sp.*), alun (*Corylus avellana*), păducel (*Crataegus monogyna*), zmeur (*Rubus idaeus*), mur (*Rubus hirtus*), soc (*Sambucus nigra*), vâsc (*Viscum album*), brusture (*Arctium lappa*), păpădie (*Taraxacum officinale*), urzică (*Urtica dioica*) etc.;
- plante de la care se folosește întreaga parte aeriană: pelin (*Artemisia absinthium*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), mușetel (*Matricaria chamomilla*), cicoare (*Cichorium intybus*), sunătoare (*Hypericum perforatum*), urzică moartă (*Lamium maculatum*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), păpădie (*Taraxacum officinale*) etc.;
- plante de la care se folosesc rădăcinile: brusture (*Arctium lappa*), cicoare (*Cichorium intybus*), spânz (*Helleborus purpurascens*), urzică (*Urtica dioica*) etc.;
- plante de la care se folosesc fructele: măceș (*Rosa canina*), păducel (*Crataegus monogyna*), cătină (*Hippophaë rhamnoides*), porumbar (*Prunus spinosa*);
- plante de la care se folosește scoarța: gorun (*Quercus petraea*), plop (*Populus sp.*), salcie (*Salix sp.*);
- plante de la care se folosesc mugurii: plop (*Populus sp.*), mestecăn (*Betula pendula*), pin (*Pinus sylvestris*, *P. nigra*).

Nu este posibilă o estimare cantitativă a recoltelor, necunoscându-se suprafețele ocupate de toate aceste specii, solicitările din partea beneficiarilor și, nu în ultimă instanță, posibilitățile de recoltare.

- *furaje* – în speță recoltarea fânului din poieni, mici goluri, plantații și regenerări naturale ce nu au realizat încă starea de masiv ;

- *materii prime pentru rășini, tananți, uleiuri, coloranți, colofoniu*, cum ar fi : rășina din arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare (ultima tăiere), scoarța, conurile și cetina de molid și brad, scoarța și galele de cvercinee, „colțanii“ (produs patologic, de culoare galben-brun închis, rezultat din creșterea neregulată, colțuroasă a ghindei tinere de stejar, cauzată de înțepătura insectei *Cynips quercus calicis*; colțanii se recoltează în lunile septembrie – octombrie, iar taninul extras se folosește în industria tăbăcăriei) etc. ;

- *puieți ornamentalii sau fructiferi* produși în Pepiniera Salcea ;

- *materii prime pentru produse artisanale* : conuri de molid și pin, nuiele de mestecăn și salcie etc.

