

Experiența românească în realizarea perdelelor forestiere de protecție

Dr. ing. Romică TOMESCU

Dr. ing. Ilie MUȘAT

SCURT ISTORIC

- Necesitatea perdelelor de protecție a fost sesizată încă din anul **1860** de **Ion Ionescu de la Brad**, care a realizat primele plantații pentru "*adumbriri contra vântului*";
- După **I. Z. Lupe** (1947), primele propuneri pentru executarea unor perdele de protecție aparțin lui **B. Pizu** (Revista Pădurilor, 1881) - instalarea a 56 fâșii de pădure de la Dunăre la Podgorii, amplasate la circa 20 km între ele - (Bărăganul și sudul Moldovei);
- Primele "*perdele colectoare de zăpadă și domolitoare de vânturi*", cu salcâm - executate de moșierul **Sălcudeanu**, la Mărculești-Ialomița (1879-1891);

- **1902-1907**, pe terenurile Domeniilor Coroanei de la Sadova (Dolj), s-au plantat cu salcâm 50 km perdele în lungul drumurilor, cărora li s-au adăugat 500 km în jurul tarlalelor agricole (25 ha fiecare tarla). Acestea au fost cele mai mari lucrări în domeniu, în România acelor timpuri, și după cum afirma **Marin Drăcea, în 1937**, ele constituiau "*lucrări care pot alcătui pildă pentru toate țările europene*";
- Un rol important în extinderea perdelelor forestiere l-au avut plantațiile din jurul conacelor și anexelor gospodărești (în **1924**, pe fosta moșie a principelui **G. Stirbei**, la Berteștii de Jos - Brăila (de jur-împrejurul acesteia, pe terenuri cu nisipuri zburătoare) au fost executate perdele;
- Secetele din anii **1928-1929** și **1933-1935** - rol important în convingerea proprietarilor în legătură cu rolul perdelelor de protecție (**1929-1936**, 122 ha plantate cu salcâm în câmpia județului Buzău, aproape în totalitate pe izlazuri; **1930-1937**, 425 ha plantate cu salcâm în județul Ialomița și 40 ha pe terenuri agricole;

- Deceniul al treilea, al secolului trecut, a marcat încheierea etapei în care "perdelele au fost executate răzlet, împrăștiate ici-colo, izolat, fără legătură între ele, deci fără efect asupra elementelor microclimatice și asupra recoltelor agricole" (St. Rubțov);
- Diverși proprietari au început să planteze și în interiorul moșiilor, pe marginea tarlalelor, pentru protecția culturilor agricole (o asemenea rețea de perdele - cea instalată de **ing. M. Petcuț** pe moșia sa de la Schitu, jud. Constanța, care a constituit și primul centru de experimentare în domeniul perdelelor forestiere);
- În **1937**, **Ministerul Agriculturii și Domeniilor** inițiază un studiu privind perdelele de protecție a câmpului. Ca urmare, **I.C.E.F.** introduce în programul său de lucru asemenea preocupări fiindu-i alocată și o sumă de 300 mii lei din "Fondul pentru încurajarea agriculturii";

- Cu un an înainte ca M.A.D. să această decizie, în **1936**, la numai trei ani de la înființare, Institutul de Cercetări și Experimentație Forestieră (ICEF) începe plantarea cu salcâm a unor perdele forestiere pe marginea moșiei Stănculeanu, din satul **Cuiuchioi**, comuna Vulturești, jud. Caliacra. În anul **1938**, ele au fost completate cu o rețea interioară de perdele de amestec, concepute cu titlu experimental de ICEF. Rețeaua de perdele forestiere experimentale de la moșia Cuiuchioi, a fost continuată și în anii următori, **1939** și **1940** (Figura 1).

Modificarea frontierei de stat cu Bulgaria a făcut ca lucrările să nu au mai poată fi continuate și urmărite.



Figura 1. Schița rețelei de perdele de pe moșia Cuiuchioi, jud. Caliacra (Lupe, 1952)

- **1938**, s-a înființat Stațiunea regională de experimentație forestieră "Dobrogea", cu sediul în pădurea Mangalia (fostă Comarova), unul dintre obiectivele principale ale acesteia fiind experimentarea perdelelor forestiere de protecție în stepa Dobrogei
- **1939**, pe terenul proprietatea statului de la **Herghelia Mangalia**, situată în fața sediului *Stațiunii experimentale "Dobrogea"*, începe plantarea unei rețele de perdele; acțiunea este continuată în anii 1940, 1941, 1943 și 1944. În **1945** rețeaua conținea 30 perdele de amestec, concepute de ICEF, și 6 perdele de salcâm (Figura 2). În această rețea, cercetătorii ICEF au făcut măsurători și observații sistematice, de la plantare și până în anul **1960**.

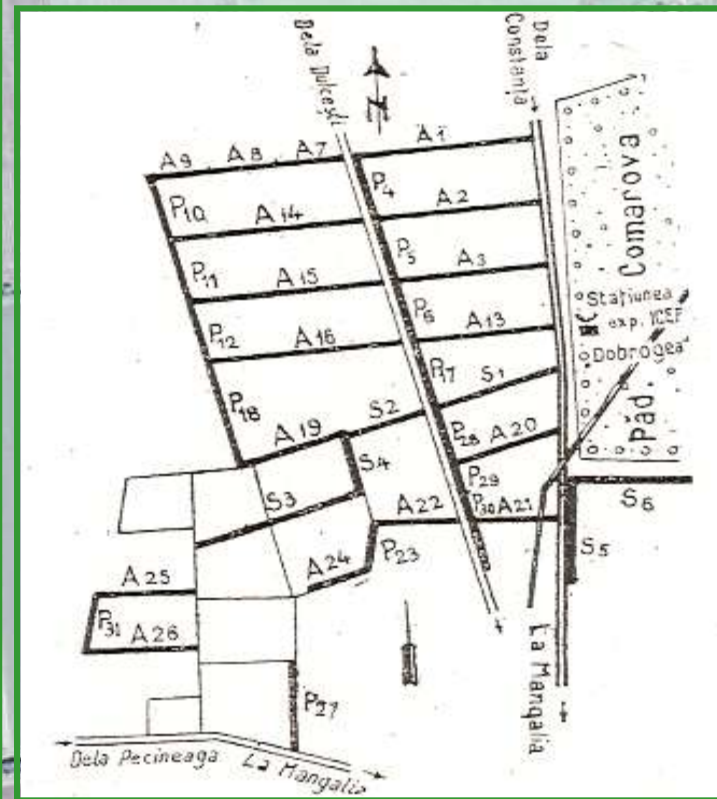


Figura 2. Schița rețelei de perdele forestiere de protecție de la Stațiunea experimentală "Dobrogea" (Lupe, 1952)

- **1943-1945**, ICEF a proiectat rețele de perdele forestiere pe proprietatea *Institutului de Seruri și Vaccinuri Pasteur de la Jegălia*, pentru a proteja fermele de animale și culturile agricole (Figura 3).

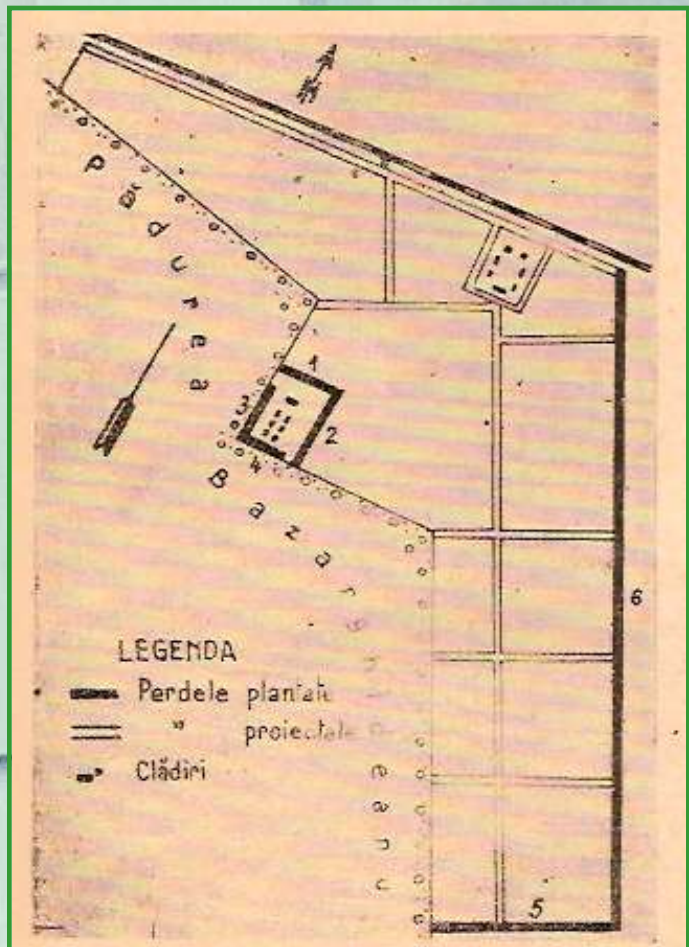


Figura 3. Rețeaua de perdele de la Stațiunea "Pasteur" - Jegălia, proiectată de ICEF

- La 14 iulie 1942, Consiliul de Miniștri pune la dispoziția ICEF aproximativ 1200 ha teren agricol, la Jegălia. Aici ia ființa, în 1946, o nouă Stațiune forestieră experimentală – “Bărăgan”.

La înființarea acestei stațiuni s-au avut în vedere următoarele obiective:

- Stabilirea asortimentului de specii lemnoase, formule și scheme de amestec, pentru culturile forestiere noi și pentru refacerea pădurilor degradate din stepa și silvostepa Câmpiei Române de Est;
- Acclimatizarea, selecția și ameliorarea speciilor forestiere utilizate la împăduriri și pentru crearea spațiilor verzi;
- Precizarea tehnicilor de producere a materialului de plantat și a celor de instalare, întreținere, conducere, refacere și regenerare a culturilor forestiere din această zonă;
- Înființarea perdelelor forestiere de protecție în stepa și silvostepa Câmpiei Române de Est (proiectare și asistență tehnică privind înființarea și conducerea lor).

BAZA EXPERIMENTALĂ BĂRĂGAN



Mapa RL din 1982/01, scară 1:25000

Culturile experimentale au fost instalate în perioada **1943-1973**, în patru blocuri mari experimentale, care ocupă peste **300 ha**. În cadrul acestor blocuri s-au constituit **77** suprafețe experimentale (100 x 100) m, care au fost plantate cu arbori și arbuști forestieri, utilizând compoziții și scheme de plantare diferite.



**Baza experimentală Bărăgan - suprafețe experimentale
(imagine satelitară 05.06.2003)**

Totodată, aici **au fost înființate 19 perdele forestiere de protecție** (11 perdele exterioare și 8 interioare) în suprafață totală de cca. 14 ha, având în compoziție assortimente diferite de specii.

S-au făcut observații privind comportamentul speciilor în timp și măsurători pentru a vedea modul în care combinațiile de specii răspund cerințelor.



- **Insuficiența personalului și mai ales a dotării cu aparatura** necesară, nu au permis cercetarea numeroaselor aspecte legate de tehnica de creare a perdelelor forestiere și de influența lor asupra factorilor climatici, asupra solului și a recoltelor agricole
- **S-au efectuat totuși cercetări importante privind influența perdelelor asupra vântului, acumulării zăpezii, umidității solului, protecția solului împotriva spulberării stratului superior fertil, asupra recoltelor agricole (grâu, ovăz, porumb etc.), dar mai ales asupra comportării diverselor specii folosite. Astfel în rețelele de la Schitu Cuiuchioi, Mangalia, Jegălia, au fost folosite 24 de specii, plantându-se peste 340 mii puieți în perdele cu o lungime totală de 41 km și o suprafață efectiv ocupată de 42 ha.**

Baza experimentală Bărăgan adăpostește în prezent o bancă extraordinară de date ce pot fi valorificate în folosul silviculturii din această parte a țării.

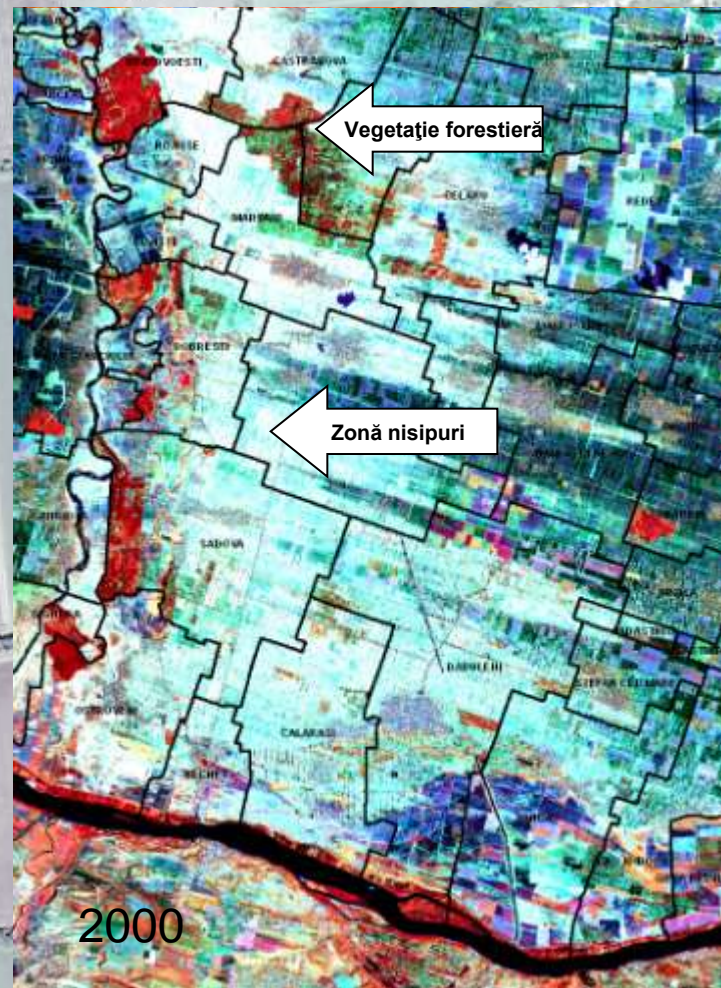
- In afara acestor rețele, au mai fost înființate de către proprietari perdele cu salcâm, la Mărculești și Jegălia (jud. Ialomița), la **Ciocârlia** și **Izvoru** (jud. Constanța), pe suprafețe mari, respectiv **367 ha** și **104 ha**, majoritatea tot cu salcâm, dar parțial și în amestec cu gladiță, plop negru hibrid, salcâm japonez, frasin american, sălcioară, cătină roșie (în primul caz), ulm de Turkestan, amorfă, plop, catină roșie (în cel de-al doilea). Toate aceste perdele, mai ales cele în amestec, și-au dovedit eficiența în cazul secetei din 1946, anul cel mai secetos din secolul al XX-lea, când la adăpostul perdelelor s-a obținut un spor de recoltă de **300%** față de câmpul neprotejat. Perdelele au avut efect pozitiv și în anul 1947, când în Dobrogea grâul a degerat în întregime în câmpurile neprotejate, dar s-au obținut **600 kg/ha** la adăpostul perdelelor
- O acțiune de mari proporții a fost cea de creare a **rețelei de perdele din Dobrogea**, în zona Canalului Dunăre-Marea Neagră (prima etapa de construcție). Lucrările s-au desfășurat în perioada 1950 -1961, iar pentru executarea lor a fost creată o direcție silvică specială, cu 5 sectoare de execuție (Cernavodă, Medgidia, Poarta Albă, Palas-Constanța și M. Kogălniceanu). Rețeaua a ocupat o suprafață de cca. **3 000 ha**, protejând o suprafață de cca. **1 000 000 ha**.

Anul 1962 rămâne unul de tristă amintire pentru existența perdelelor de protecție a câmpului. Ca urmare a politicii de extindere a suprafețelor agricole, au fost aprobate două HCM - uri (nr. 257 și 385) privind defrișarea perdelelor forestiere. Urmarea acestui demers a fost distrugerea principalelor rețele de perdele din România (V. Giurgiu, 1995).

- **2003-2005**, în cadrul programului de cercetare AGRAL, ICAS a elaborat *“Studiu privind realizarea sistemului național de culturi și perdele forestiere de protecție în zone cu risc de deșertificare”*.



Pădure brăcuită la Mârșani, județul Dolj



2005-2006 – ICAS a elaborat **119 documentații** privind înființarea/
reabilitarea unor perdele forestiere de protecție a câmpului sau a căilor
de comunicație:

- Protecția câmpului (perdele noi) – 15 500 ha (județele DJ, TR, MH, OT);
- Drumuri (perdele noi) - 2 150 ha;
- Căi ferate (perdele noi) - 250 ha;
- Căi ferate (reabilitări) - 467 ha

TOTAL - 18 367 ha

Au fost elaborate 3 studii de amplasament (**5 198 ha**) pentru județele: CT
(3 800 ha); TL (1 157 ha); IF (241 ha)

2012-2013 : 5 studii de fezabilitate și proiecte tehnice pentru perdele
forestiere de protecție a unor tronsoane ale autostrăzilor A1 și A2 (**49 ha**)

Referitor la perdelele forestiere, contribuția ICAS în cei peste 80 de ani de activitate s-a concretizat în:

- efectuarea unor cercetări legate de înființarea și conducerea perdelelor forestiere în diverse zone ale țării; publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste de specialitate și editarea unor lucrări importante;
- elaborarea îndrumărilor tehnice și acordarea asistenței tehnice necesare înființării și conducerii perdelelor forestiere;
- elaborarea documentațiilor necesare înființării perdelelor forestiere (de protecție a câmpului, a căilor de comunicație, a canalelor de irigații, etc.);
- elaborarea amenajamentelor silvice pentru perdelele deja existente.

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE SUB SEMNĂTURA CERCETĂTORILOR DIN ICAS (extras)

NR. CRT.	ANUL	PUBLICAȚIA	AUTORUL	TITLUL
0	1	2	3	4
1	1947	Imprimeria Națională București	LUPE, I.	Experiențe cu perdele forestiere în România în perioada 1937-1945.
2	1951	Analele ICAS, vol.12 (1)	LUPE, I.	Influenta perdelelor forestiere asupra umezelii solului
3	1951	Analele ICAS, vol.12 (1)	LUPE, I.	Influenta perdelelor forestiere de protecție asupra vitezei vântului
4	1952	Editura Academiei R.P.R	LUPE, I.	Perdele forestiere de protecție și cultura lor în câmpiile Republicii Populare Române
5	1953	Editura de Stat, Redacția agronomie, Seria III (43)	LUPE, I.	Perdele forestiere de protecție a câmpului - Îndrumări tehnice
6	1954	Revista pădurilor nr.6	CHIRU, V., KERTESZ, E.	Efectele de iarnă ale tinerelor perdele forestiere din stepa dobrogeană
7	1954	Analele ICAS, vol.15 (1)	LUPE, I.; IONESCU, AL.; AVRAMESCU, N.	Cercetări în legătură cu tehnica de creare a perdelelor de protecție
8	1955	Analele ICAS, vol. 16 (1)	LUPE, I.; SPIRCHÉZ, Z.	Cercetări privind tehnica de creare a perdelelor de protecție în Câmpia Ardealului
9	1960	Analele ICAS, vol. 21 (1)	IONESCU, AL.; MOISUC, GH.; LUPE, I.	Cercetări privind necesitatea perdelelor de stat pe cursurile de ape din R.P.R.
10	1967	Revista pădurilor nr. 11	SABĂU, V.	Perdele forestiere pentru protecția digurilor
11	1986	Revista pădurilor nr. 4	LUPE, I.	Perdele forestiere de protecție și solul agricol
12	1988	Colecția Ziridava	LUPE, I.	Perdele forestiere de protecție și mediul înconjurător
13	1993	Revista pădurilor nr. 4	PĂTRĂȘESCU, M.	Perdele forestiere în zona subalpină
14	1999	Star Tipp Slobozia	NEȘU, I.	Perdele forestiere de protecție a câmpului
15	2005	Analele ICAS, vol.48 (1)	NUȚĂ, S.	Caracteristici structurale și funcționale ale perdelelor de protecție a câmpului agricol din sudul Olteniei
16	2005	Revista de silvobiologie	IANCULESCU, M.	Perdele forestiere de protecție în contextul majorării suprafeței pădurilor și al accentuării modificărilor climatice
17	2006	Revista pădurilor nr. 1	MUȘAT, I.; GUIMAN, GH.	Perdele forestiere-mijloc sigur de protecție a căilor de comunicație împotriva înzăpezirilor

Notă

MINISTERUL
ICEF

SERIA II

**PERDELE FORESTIERE
ȘI CULTURA
REPUBLICII**

MONITOR
IMPRIM

**PERDELE FORESTIERE
ȘI CULTURA
REPUBLICII**

EDITURA ACADEMIEI

REPUBLICA POPULARĂ
MINISTERUL GOSPODĂRII
INSTRUMENTELOR DE CĂMĂRĂ

Seria III **INDRUMĂRI**

Dr. ing.
In colaborare
E. COSTIN, GEL. POPESCU, Z.
AL. IONESCU

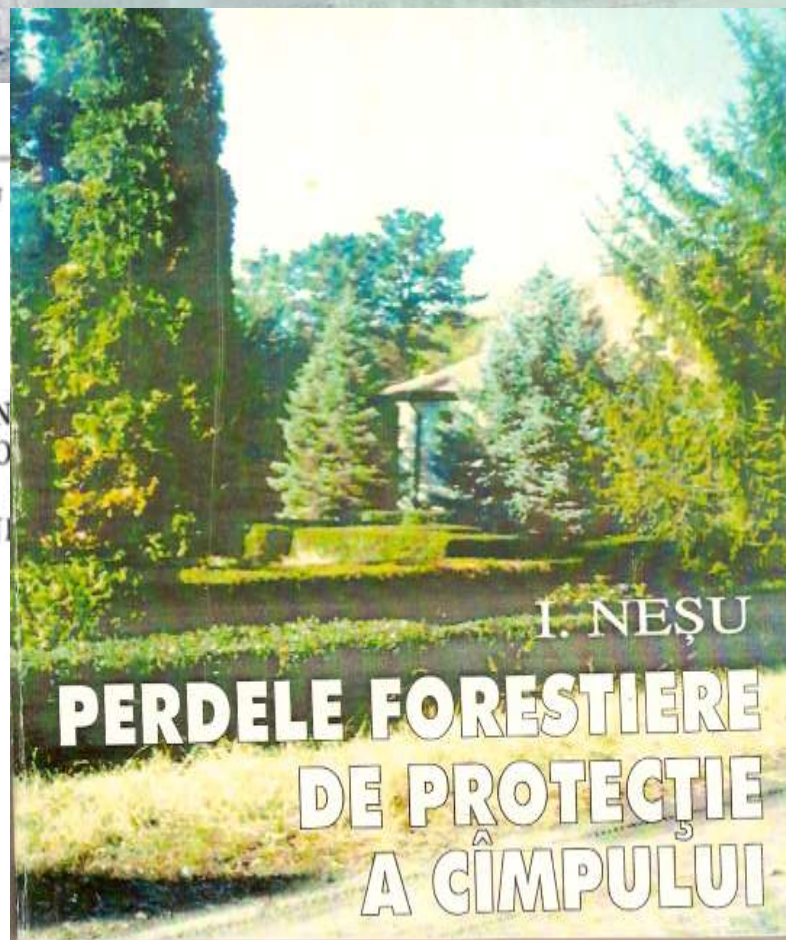
**PERDELE FORESTIERE
DE PROTECȚIE**

EDITURA
REDACȚIA
BUCUREȘTI
1999

C. I. POPESCU

**CONDIȚIILE DE ÎNȚĂRI
A PERDELELOR FORESTIERE
DE PROTECȚIE A
ÎN OLȚENI**

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII POPULARE ROMÂNE



Lucrări privind perdelele forestiere, editate în perioada 1947-1999

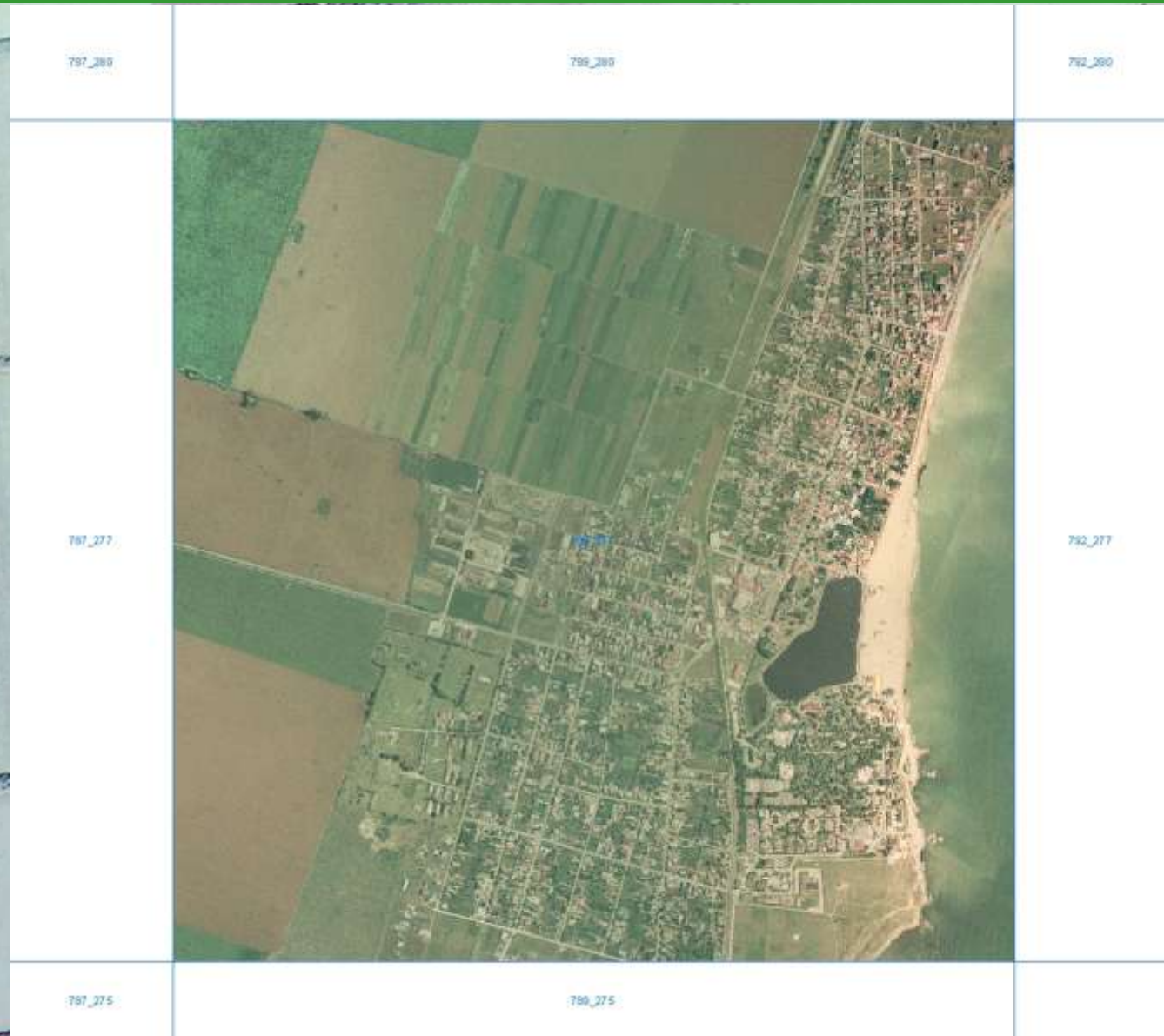
Evoluția în domeniul proiectării perdelelor forestiere

- Până în anul **2005**, la proiectarea perdelelor forestiere de protecție s-au folosit aparate și instrumente de lucru clasice (măsurători de teren cu busola topografică, desen manual etc.)
- După **2005**, în toate fazele de lucru necesare elaborării documentațiilor de înființare a perdelelor forestiere de protecție **s-au folosit mijloace moderne de lucru** (GPS, stații totale electronice, planimetre electronice etc.), iar toate datele și informațiile au fost stocate și prelucrate în format digital, folosind tehnologia GIS (Sisteme Informatice Geografice), ceea ce a dus la reducerea considerabilă a timpului de lucru și la creșterea preciziei și calității lucrărilor.

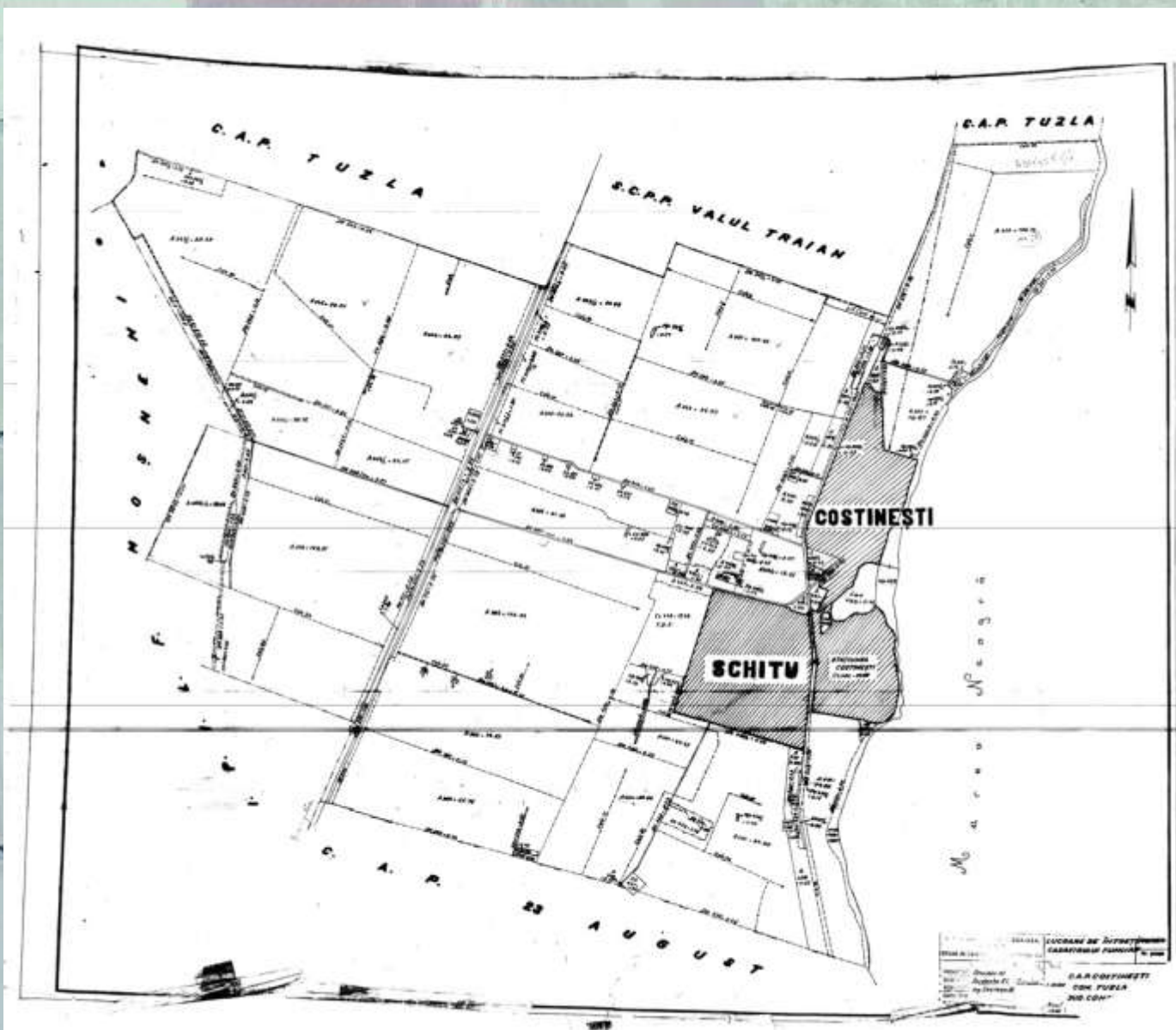
Utilizarea tehnicilor GIS în proiectarea perdelelor forestiere de protecție

Pentru proiectarea perdelelor forestiere de protecție **sunt folosite ortofotoplanurile digitale.**

Acestea sunt imagini digitale recente, realizate în culori naturale (*true color*), de înaltă rezoluție spațială (0,5 metri), care permit vizualizarea și identificarea cu precizie a detaliilor de pe terenurile vizate (drumuri, canale de irigații, construcții etc.)



La nivelul fiecărei localități sunt utilizate și **planurile cadastrale la scara 1:10 000, în format digital** (raster), georeferențiate pe baza ortofotoplanurilor cu ajutorul programului ArcGIS





Pentru măsurătorile de teren sunt folosite **stații totale și receptoare GPS** (Sistem de poziționare globală) din gama Trimble și Leica de mare precizie.



Programe utilizate la realizarea proiectelor:

- ESRI - ArcGIS 9.x
- ERDAS - Imagine 8.5
- Autodesk - AutoCAD MAP, Raster Design
- VP HybridCAD
- Trimble - GPS Patfinder Office, TerraSync

- Proiectele GIS au fost realizate la nivel de localitate,** fiind creată inițial o structură a bazei de date care să conțină toate câmpurile de date necesare pentru realizarea proiectului (indicativul și tipul perdelei, numărul parcelei cadastrale sau tarlalei, localitatea, județul, lățimea, lungimea și suprafața perdelelor forestiere de protecție etc.).

Shapefile Properties

General | XY Coordinate System | Fields | Indexes

Field Name	Data Type
COMUNA	Text
NR_PARC	Text
TIP	Text
LATIME	Short Integer
LUNGIME	Double
SUPRAFATA	Double
TIP_SOL	Text
U_STAT	Text
FID_Comune	Long Integer
SIRUTA	Long Integer
DENLOC	Text
DENJUD	Text
JUDET	Text

Click any field to see its properties.

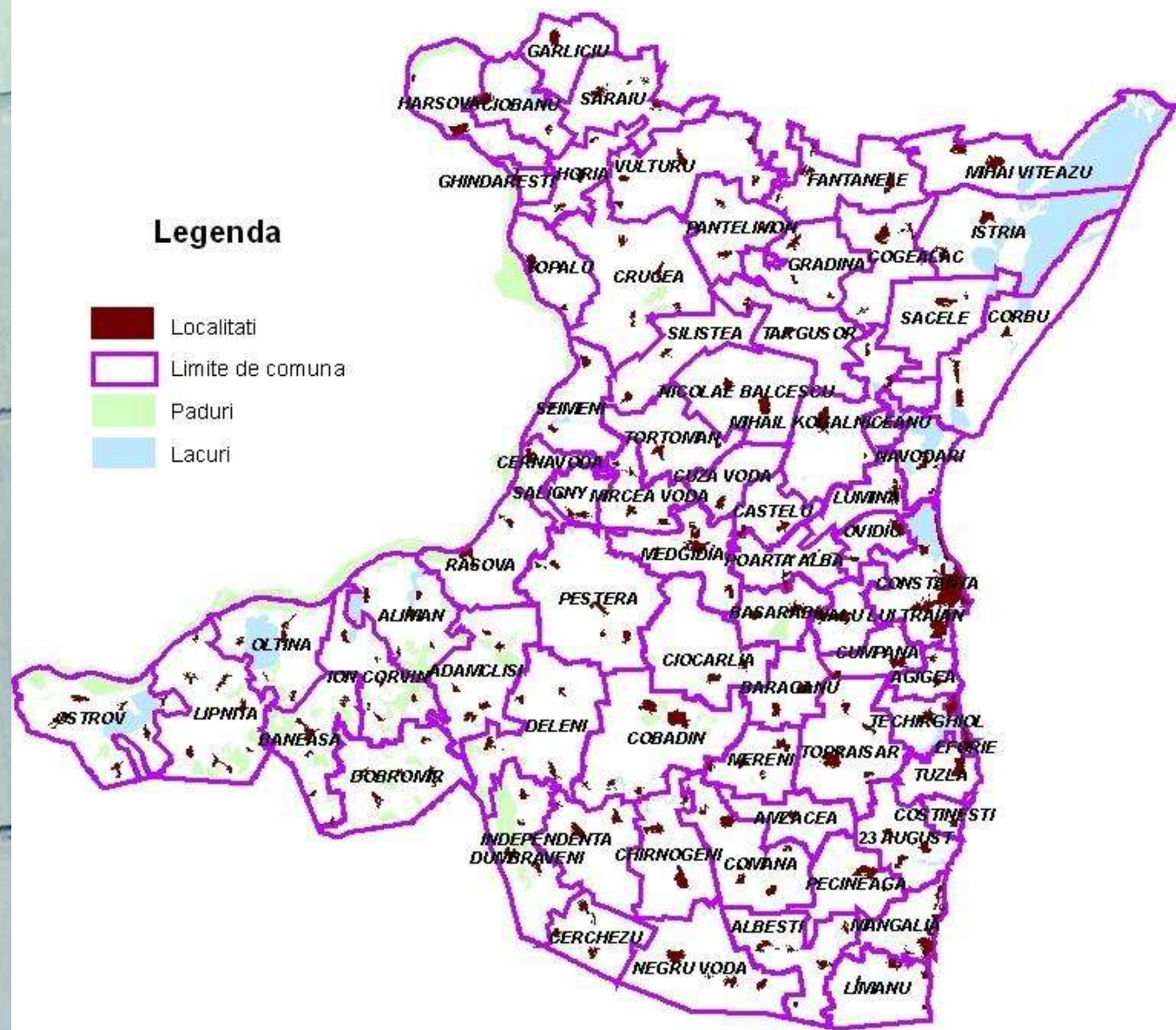
Field Properties

Import...

To add a new field, type the name into an empty row in the Field Name column, click in the Data Type column to choose the data type, then edit the Field Properties.

OK Cancel Apply

- **Delimitarea teritoriilor localităților** s-a făcut pe baza informațiilor oficiale obținute de la Centrul Român Pentru Utilizarea Teledetecției în Agricultură (CRUTA).
- Proiectarea perdelor forestiere de protecție **la nivel de localitate** s-a făcut și din considerente practice. Proiectele au dimensiuni mai mici și sunt mai ușor de pus în operă de către administrațiile publice locale.



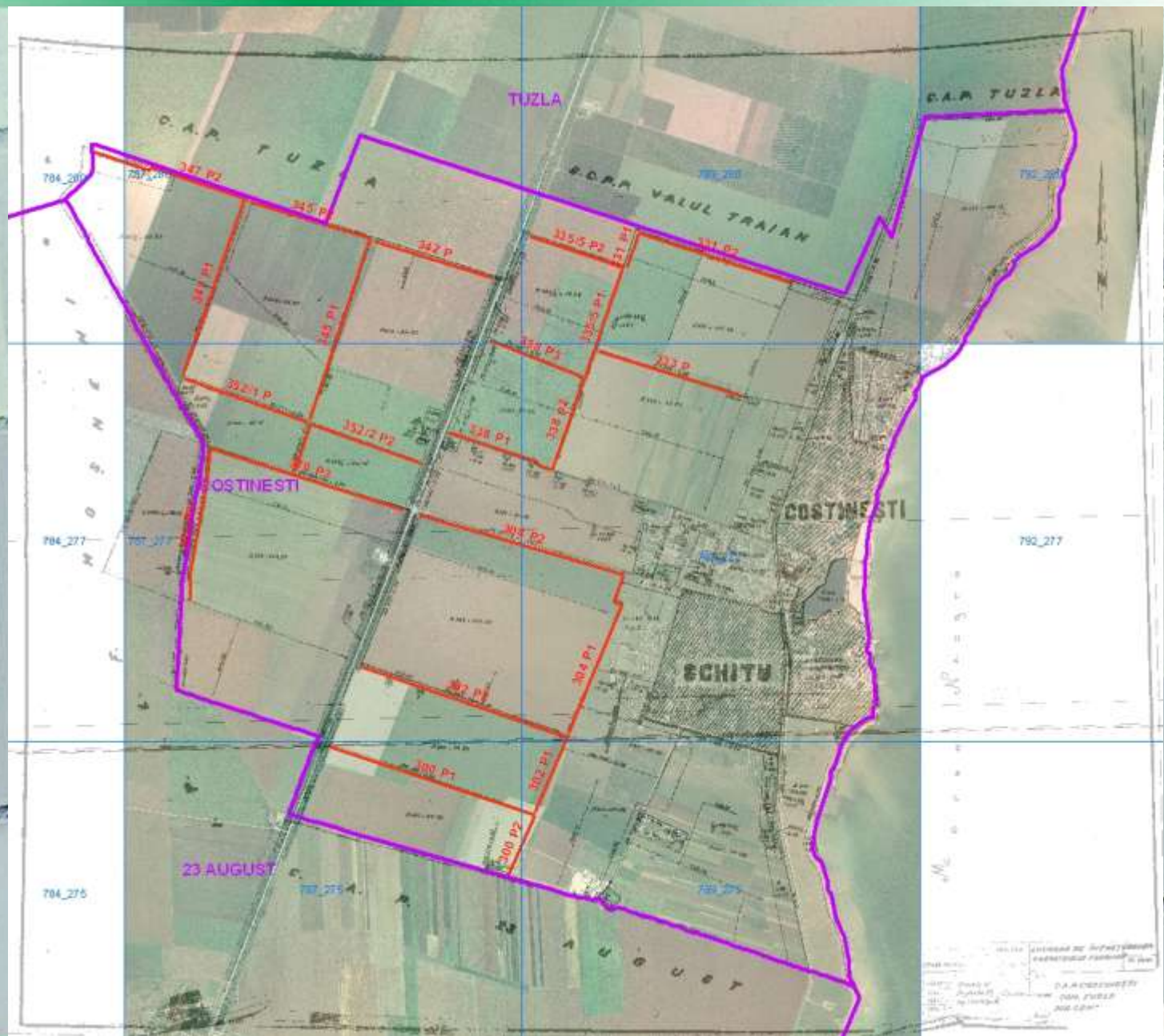
În proiectul GIS
sunt aduse întâi
straturile cu limitele
de localității și
ortofotoplanurile
care să acopere
teritoriul respectiv.



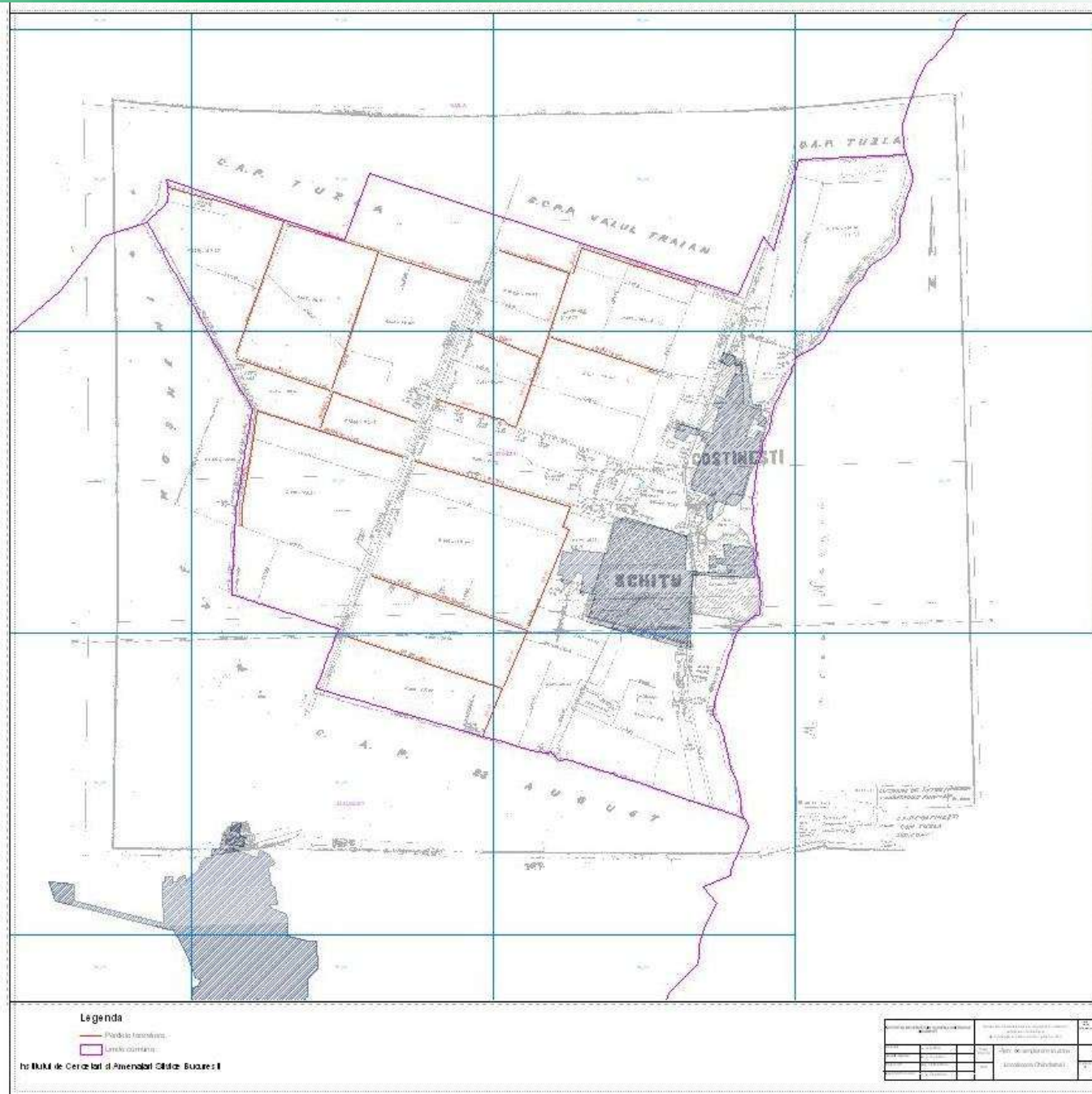
Planurile cadastrale ale localității transparentizate prin opțiunile softului GIS pentru a putea vizualiza simultan toate informațiile cartografice din teritoriul studiat.

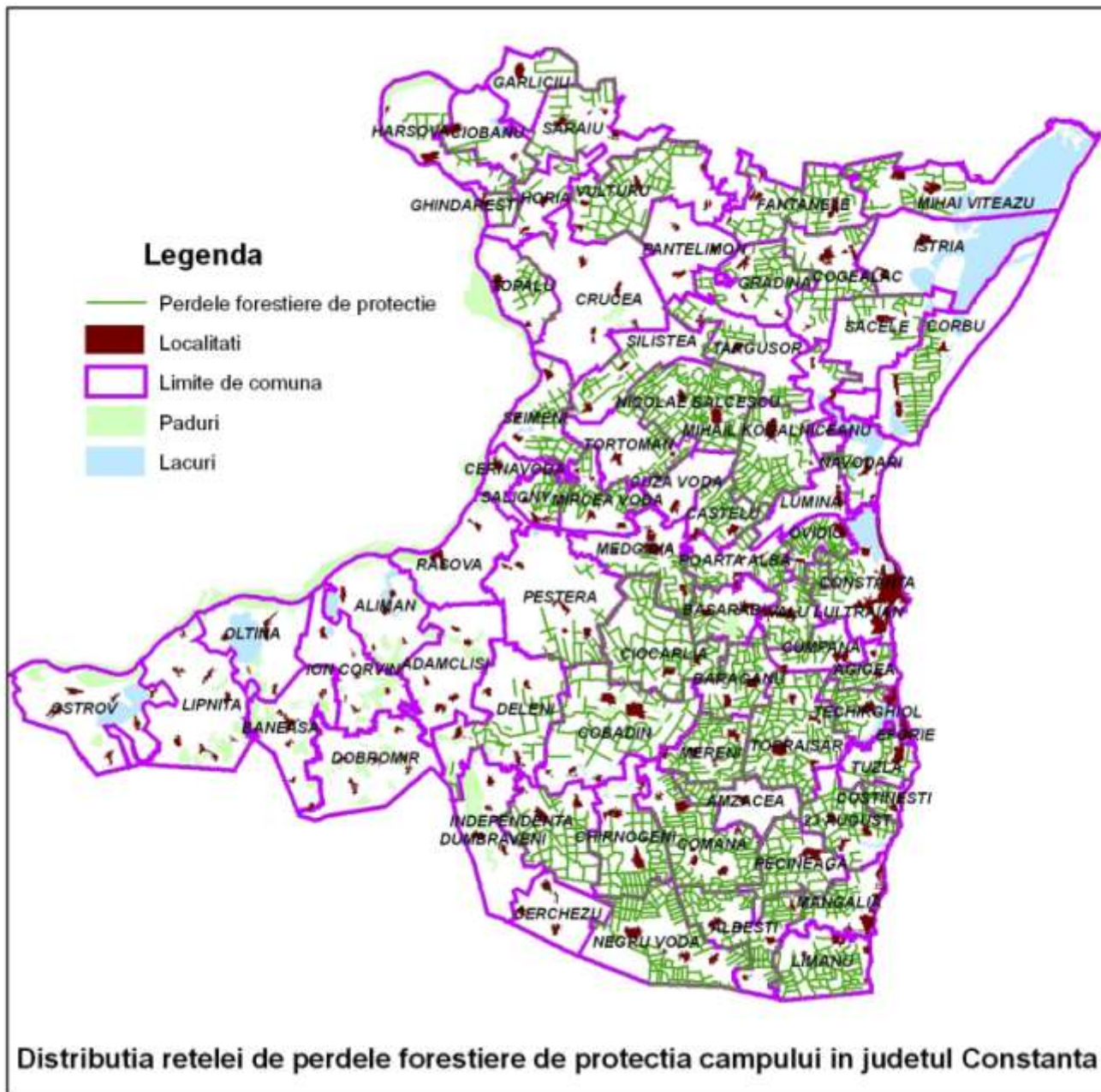


Proiectarea în format vectorial a perdelelor forestiere de protecție de pe teritoriul unei localități se realizează prin vectorizarea acestora și completarea datelor de identificare. Se urmărește amplasarea perdelelor forestiere astfel încât să nu se fragmenteze prea mult exploatațile agricole.



Hărțile cu amplasarea perdelelor forestiere de protecție au fost tipărite **la nivel de localitate**, conținând toate informațiile de identificare a fiecărei perdele și având planurile cadastrale ca fundal.





























Perdele forestiere de protecție



Perdele forestiere de protecție degradate, Jud. Dolj

PERSONAL DE SPECIALITATE ȘI LOGISTICA UTILIZATĂ ÎN ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR TEHNICO-ECONOMICE

Elaborarea documentațiilor de înființare a perdelelor forestiere de protecție necesită **un efort deosebit în ceea ce privește resursele umane** și a constituie o provocare din punct de vedere al coordonării și asigurării logistice a activității.

În perioada 2005-2006, pentru finalizarea la termen a proiectelor, la lucrările de teren și la elaborarea documentațiilor tehnice au participat **212 ingineri și tehnicieni** din cadrul ICAS, care au utilizat instrumente și echipamente de lucru moderne.

Baza materială utilizată pentru realizarea proiectelor

Aparatură de efectuat măsurători terestre

Nr. crt	Denumire	U.M.	Cantitate
1	GPS	Buc.	20
2	Busole topografice	Buc.	80
3	Teodolite	Buc.	20
4	Tahimetre	Buc.	15
5	Nivelmetre	Buc.	10
6	Tahigrafe	Buc.	6
7	Stereoscop	Buc.	2
8	Transmark	Buc.	1
9	Stecomtru	Buc.	1
10	Planimetre clasice	Buc.	57
11	Planimetre digitale	Buc.	6
12	Stație grafică	Buc.	1
13	Clinometre	Buc.	10

Aparatură hardware și mijloace de calcul

Nr. crt	Denumire	U.M.	Cantitate
1	Computere cu accesorii	Buc.	280
2	Echipament de vedere stereo (ERDAS)	Buc.	1
3	Imprimante	Buc.	150
4	Ploter	Buc.	5
5	Notebook	Buc.	50

Software utilizat

Nr. crt.	Denumire	Nr. licențe
1	Wide Image	1
2	VP Raster	1
3	Corel DRAW 10	1
4	Autocad MAP R3	1
5	Autodesk MAP & Raster Design	5
6	Arc Editor 9.0	7
7	Arc View 9.0	3
8	Arc View 3.2	2
9	Arc View 8.3	1
10	Erdas Imagine 8.6	1
11	Erdas PHOTOGRAMMETRY	1
12	Ecognition 3.0	1
13	GPS Pathfinder Office (GPS)	1
14	ArcPad 5	1
15	Autocad 2002	4

Mijloace de transport

Nr. crt	Denumire	U.M.	Cantitate
1	Autoturisme Daewoo	Buc.	4
2	Autoturisme Dacia	Buc.	49
3	Autoturisme Aro	Buc.	14
4	Autoturism Land Rover	Buc.	1
5	Microbus Volkswagen Caravelle	Buc.	1

Laboratoare

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (I.C.A.S.) are în structura sa **3 laboratoare de analize a solurilor, situate în localitățile București, Câmpulung Moldovenesc și Brașov**, ce au capacitatea lunară de a procesa un număr mediu de circa 350 probe de sol.

Dotarea laboratoarelor constă din aparatură modernă, de nivel european, capabilă de a furniza rezultate exacte, cu privire la proprietățile fizico – mecanice și chimice ale solurilor. Aparatura din dotare constă din: etuve, balanțe analitice de precizie ridicată, băi de nisip, băi de apă, calcimetre Schiebler, pH – metre, cuptoare de calcinare, pipete Kubiena, spectrofotometre cu absorbție atomică și cuptor de grafit pentru determinarea metalelor, chiar și a urmelor de metale, specolorimetre, aparate de digestie a azotului de tip Parnas – Wagner și automatizate, aparat de distilat azotul, conductometre, etc.

Cu ajutorul aparaturii sus – menționate se fac determinări cu privire la proprietăți ale solurilor cu sunt: **granulometria, umiditatea, densitatea aparentă, hidroscopticitatea, pH-ul, suma bazelor de schimb, hidrogenul schimbabil, capacitatea de schimb cationic, conținutul de potasiu schimbabil, fosfor mobil, humus, azot, fosfor, potasiu, calciu, aluminiu, magneziu, sodiu, metale grele, oligoelemente, etc.**

În ceea ce privește acuratețea rezultatelor analizelor de sol pe care le efectuăm, menționăm că I.C.A.S. face parte, în cadrul programului ICP Forest, la o intercalibrare europeană pe probe de sol și material vegetal. Ultimele rapoarte elaborate de centrul de coordonare din Uniunea Europeană, pe baza rezultatelor prezentate de mai multe laboratoare europene, sunt favorabile I.C.A.S., ceea ce confirmă calitatea deosebită a analizelor efectuate în laboratoarele noastre.

Interpretarea rezultatelor furnizate de laboratoarele noastre este efectuată de specialiști recunoscuți nu numai de comunitatea științifică românească, ci și de cea europeană, specialiști ce acoperă domenii variate ale silviculturii (pedologie, ecologie, fiziologia plantelor, etc.) ceea ce conduce la diagnoze interdisciplinare, cu consecințe în fundamentarea științifică de înaltă clasă a soluțiilor propuse.

În vederea asigurării integrării laboratoarelor noastre în circuitul european, în prezent institutul nostru are un sistem de management al calității certificat conform standardului ISO 9001, și suntem în etapa întocmirii documentațiilor în vederea acreditării laboratoarelor noastre conform standardului ISO 17025.

Laboratorul de analize soluri



PROBLEME LEGATE DE ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR ȘI IMPLEMENTAREA PROIECTELOR

Pe parcursul elaborării documentațiilor pentru realizarea perdelelor forestiere de protecție au apărut unele **dificultăți** dintre care menționăm:

1. Reticența proprietarilor de terenuri la propunerea de înființare a perdelelor forestiere;
2. Identificarea greoaie a amplasamentelor perdelelor de protecție a căilor de comunicație;
3. Furnizarea de amplasamente eronate în HG 994/2004;
4. Identificarea foarte dificilă (deseori imposibilă) a proprietarilor de terenuri pe care urmau să fie amplasate perdele de protecție, datorită situațiilor cadastrale incomplete sau eronate aflate la administrațiile publice locale sau la oficiile de cadastru și publicitate imobiliară.
5. **Lipsa de colaborare între autoritățile statului...**

În ceea ce privește punerea în practică a proiectelor elaborate, considerăm că principalele **impedimente** în realizarea obiectivelor sunt:

1. Costurile ridicate și procedurile foarte dificile de realizare a documentațiilor de intabulare și de schimbare a categoriei de folosință a terenurilor;
2. Obligativitatea exprimării în scris a proprietarului privind acordul sau dezacordul punerea la dispoziție a terenului pentru înființarea perdelelor forestiere de protecție;
3. Imposibilitatea întocmirii listelor cu proprietarii terenurilor (**lipsa cadastrului**).

CONCLUZII

Proiectarea și realizarea Sistemului național de perdele forestiere de protecție trebuie să fie parte **componentă a Programului național de împăduriri** prevăzut să se realizeze în conformitate cu prevederile Legii nr. 46/2008 - Codul silvic

Necesitatea și oportunitatea acestui sistem național de perdele decurg din faptul că, în România:

- **În absența sistemelor de irigații**, agricultura este dependentă de condițiile climatice, iar producțiile realizate sunt mici și se înregistrează frecvent calamități pe mari suprafețe, în special din cauza secetelor excesive și prelungite;
- **fenomenul de aridizare** în partea de sud a țării se accentuează, iar acesta trebuie pus în legătură, în primul rând, cu suprafețele reduse ocupate de păduri și (eventual) cu schimbările climatice;
- a existat o rețea de perdele forestiere de protecție a câmpului, distrusă în cea mai mare parte prin defrișare, iar evaluarea celor două situații (înainte și după distrugerea perdelelor), din punct de vedere al recoltelor agricole, condițiilor de mediu, peisajului, eroziunii solului, protejării căilor de comunicație și a așezărilor umane ș.a. **este net în avantajul prezenței perdelelor.**

Realizarea Sistemului național de perdele forestiere trebuie susținută de Guvernul României și de instituțiile abilitate din administrația centrală și locală și trebuie să facă obiectul strategiilor naționale legate de:

- dezvoltarea durabilă;
- combaterea deșertificării;
- dezvoltarea rurală;
- securitatea alimentară;
- conservarea biodiversității;
- protecția, gestionarea și planificarea peisajului ș.a.

În ceea ce privește proiectarea Sistemului național de perdele, **Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) are o bogată experiență și dispune de mijloacele necesare** (specialiști și dotare corespunzătoare) în vederea elaborării studiilor de necesitate, a studiilor de fezabilitate și a proiectelor tehnice pentru întregul Sistem

Atât proiectarea, cât mai ales realizarea Sistemului național de perdele, în condiții de operativitate și eficiență economică, presupun:

- **elaborarea cadastrului funciar**, în vederea clarificării statutului juridic al terenurilor ce fac obiectul înființării perdelelor de protecție;
- **adaptarea legislației** și a tuturor reglementărilor legate de perdelele forestiere de protecție, astfel încât să fie înlăturate dificultățile întâlnite în prezent;
- **asigurarea fondurilor necesare** de la bugetul de stat și din alte surse (alocații din Fondul pentru mediu, programe europene, credite externe, etc.) pentru realizarea sistemului (în primul rând, pentru implementarea proiectelor deja elaborate și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru studii și proiecte în zonele neacoperite);
- colaborarea eficientă și reală a tuturor autorităților și implicarea responsabilă a acestora în găsirea soluțiilor la problemele care blochează realizarea acestui obiectiv strategic pentru România.

RISCURI POSIBILE

"Perimarea" proiectelor elaborate după 2005 datorită întârzierii implementării lor, din diverse cauze:

- lipsa fondurilor alocate de la bugetul de stat și a preocupărilor autorităților publice centrale care răspund de silvicultură, agricultură și mediu pentru găsirea unor soluții alternative care să permită finanțarea cu continuitate a Programului de înființare a Sistemului național de perdele forestiere;
- lipsa cadastrului și a inițiativei legislative pentru reglementarea tuturor aspectelor care blochează implementarea proiectelor elaborate;
- lipsa voinței politice legate de realizarea acestui obiectiv strategic;
- numeroase litigii funciare și nefinalizarea retrocedărilor;

Compromiterea ideii de realizare a Sistemului național de perdele forestiere

prin întreprinderea unor acțiuni "de imagine" sau "pompieristice", delegare de competență autorităților locale, prin acțiuni dispersate și nu concentrate pe o anumită zonă ș.a.

M. Drăcea (1936): „*trebuie apărat principiul sistemului unitar pentru perdele forestiere de protecție*” „*lipsa de documentare și incompetența pot compromite definitiv ideea...*”

An aerial photograph of a large, colorful patchwork quilt. The quilt is composed of numerous rectangular blocks in various shades of green, purple, blue, and brown, arranged in a complex, non-uniform pattern. The blocks are separated by dark, thin lines, likely representing the stitching or the gaps between the fabric pieces. The overall effect is a vibrant, textured mosaic.

VĂ MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE!