RESTAURAREA ECO-PEISAGISTICA A ZONEI RIPARIENE
LUNCA AURORA – LACUL BALAURUL

- **Numele deponentului: CONSILIUL CONSULTATIV CARTIER DAMBOVITA**
- **Reprezentat prin Presedinte Pricop Aurora**
  Email: aurora2607@yahoo.com
  Telefon: 0726445799

In investitia propusa RESTAURAREA ECO-PEISAGISTICA A ZONEI RIPARIENE LUNCA AURORA – LACUL BALAURUL, prin interventiile pentru restaurare a biodiversitatii vegetatiei ripariene si protectie a faunei specifice, intentioneaza redarea zonei in beneficiul public. Se vizeaza urmatoarele beneficii:
- Interventii pentru fixarea si restaurarea ecologica a portiunii malului Lacul Balaurul inclusa zonei de interventie, prin plantarea unei zone specifice de vegetatie ripariana (lacustra), pentru favorizarea cuibaritului avifaunei existente si amfibienilor locali, inclusiv din specii protejate, specifici zonei.
- Combaterea braconajului actual si protectia speciilor de pesti, pasari, microfauna specifica locala, prin delimitarea concesiunii existente de domeniul public vizat, pentru restaurare ecologica prin gard viu.
- Igienizare zonei pentru acces si traversare pietonala, care va asigura o legatura intre strada Banatul si strazile Dreptatea, str. Paul Constantinescu. Cele doua intrari din capetele traseului vor fi deservite de rastele pentru parcari biciclete.
- Plantarile general prevazute si umbrirea asigurata prin plantari de arbori si arbusti din specii specifice biotopului lacustru, vor conduce la dizolvarea unei actuale insule de caldura urbana.
- Redarea in beneficiul public a suprafetei verzi a domeniului public, pentru activitati in aer liber si recreere, dedicate tuturor grupelor de varsta, prin inierbare de pajiste rezistenta la tasare si traversare, prin plantare de vegetatie specifica de lunca, prin introducerea de arbori cu dezvoltare rapida pentru umbrire si mobilare dedicata pentru picnic si odihna.
- Iluminarea si supravegherea video pentru asigurarea sigurantei publice.

Zona de interventie se afla in Cartier Dambovita, identificata prin CF 428085 Top 431/1, 11507 mp domeniu public liber de sarcini. Terenul constituie zona de trecere dintre strada Dreptatea si strada Banatul.

In situatia actuala: zona este insalubra, spatiul verde se incadreaza sub orice standarde de calitate ecologica si urbana, zona prezinta pericol de traversare si riscuri sanitare. Amfibienii si pestii din zona sint decimati sau exploatati prin metode de braconaj.



Restaurarea propusa intentioneaza crearea de spatii pentru protectia si cuibaritul faunei specifice instalate pe Lacul Balaurul, care se afla in pericol de extinctie prin absenta in primul rand a vegetatiei. Proiectul propus raspunde atat solicitarii publice pentru activitati si odihna in aer liber a Cartierului Dambovita, cat si necesitatilor de mediu nationale si europene,

pentru extinderea spatiului verde amenajat din urban. Zona reprezinta un potential pentru obiectivele bugetului participativ - sectiunea Orasului verde prin obiectivele prevazute: restaurarea ecologica a unui biotop natural in urban, crearea unui loc de recreere public si inclusiv reducerea deseurilor. Speciile de fauna locala, prezente in zona, necesita crearea unui areal de protectie. De asemenea proiectul propus se coreleaza directiei de valorificare si redare in beneficiul public a retelei verde-albastra municipale.

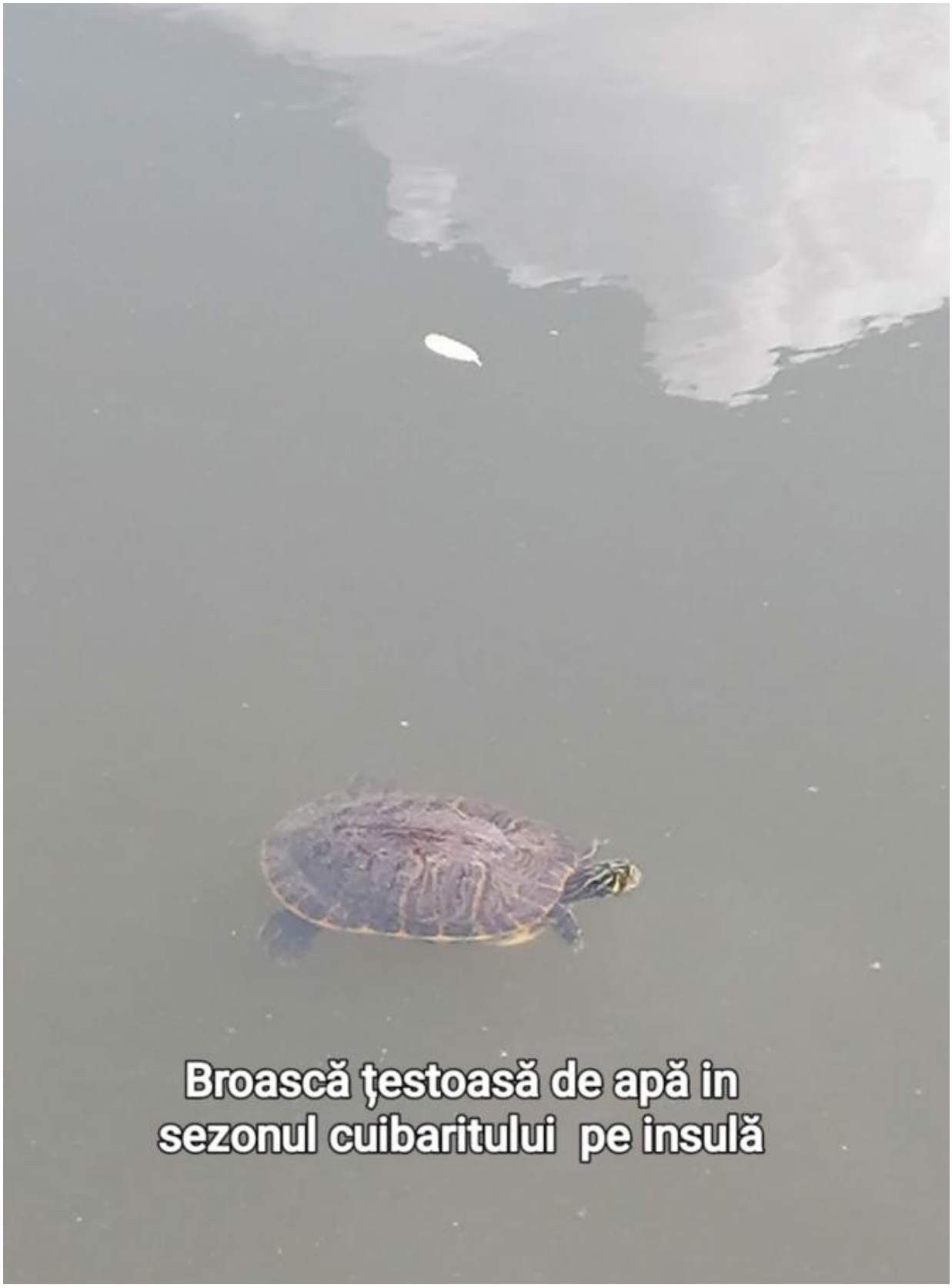
Fauna specifica a zonei este reprezentata de:




Lișite cu boboci


Rațe cu boboci


Broască țestoasă de apă


Broască țestoasă de apă in
sezonul cuibaritului pe insulă

Pentru punerea in opera proiectul necesita 400.000 RON inclusiv TVA, pentru: actualizare studiu topografic, igienizare teren, achizitie materiale si plante necesare.

Locuitorii Cartierului Dimbovita, in numar de cca. 700 membri inscrisi in Consiliului Consultativ Cartier Dambovita si in special riveranii de pe strazile Paul Constantinescu, Lacului, Dreptatea, Banatul si-au exprimat acordul si necesitatea pentru igienizarea zonei, precum si pentru protectia faunei specifica a zonei si pentru redarea zonei in beneficiul public, intre strazile Banatul Dreptatea.

Presedinte Pricop Aurora al Consiliului Consultativ Cartier Dambovita, in calitate de initiator, va organiza implicarea cetateneasca in proiectul propus. Proiectarea si plantarea se vor realiza cu voluntari, ca viitori beneficiari ai spatiului de amenajat propus.

Atasat prezentei propuneri: RESTAURAREA ECO-PEISAGISTICA A ZONEI RIPARIENE LUNCA AURORA – LACUL BALAURUL, care contine bazele selectiei vegetatiei necesare pentru introducere in zona de interventie propusa, ca etapa fundamentala in renaturalizarea zonei.

Trebuie sa fie respectate doua **principii fundamentale** in orice proiect de restaurare:

- **plantarea doar a speciilor native si/sau a altor specii care se pot adapta la conditiile locale.** Daca obiectivul de refacere a vegetatiei este strict **ecologic**, este esential sa se propuna vegetarea numai cu specii adaptate la condiile locale. O analiza prealabila a zonei si a imprejurimilor este esentiala pentru protectia ulterioara a speciilor (luarea in considerare a climatului, a expunerii la soare, a solului, a granulometriei, a compozitiei substratului etc).

- **cresterea biodiversitatii florei si faunei si diversificarea habitatelor** este realizata prin introducerea mai multor specii de plante astfel alese (marime, forma, etc.) incat sa nu apara relatii de competitie intre ele. Un proiect de restaurare (in general) si de refacere a stratului de vegetatie (in particular) nu ar trebui sa fie realizat pentru un singur grup „tinta" de organisme acvatice.

In zonele ripariene, cunoscute ca lunci cresc o varietate de plante specifice zonelor umede, care pot adesea supravietui ca seminte, rizomi sau bulbi, atunci cand este seceta, dar se pot rapid regenera atunci cand este apa din belsug. Luncile au o larga diversitate de plante, care atrag numeroase varietati de pasari, mici mamifere si insecte, incluzand fluturi.

Spre deosebire de o mlastina sau de o padure inundabila, lunca nu are apa permanenta, cu exceptia perioadelor scurte cand apa creste la limita de inundare, datorita topirii zapezilor sau a ploilor abundente. Umiditatea solului luncilor variaza intre saturatie spre inundare alternand cu perioade in care este doar constant umed sau chiar uscat.

Exista dezbateri daca o lunca ar fi un tip de mlastina sau un tip complet separat de zona umeda. Luncile pot sa apara din cauza drenajului restrans sau la receptionarea unor cantitati mari de apa de ploaie sau zapada. In consecinta, in lunca se formeaza un mare numar de biocenoze: de padure, de pajiste, de mlastina si acvatice, ocupand suprafete relativ intinse.

Selectia de vegetatie ripariana, propusa ca baza a amenajarii, intentioneaza sa redea caracteristicile complementare ale habitatelor riverane, care asigura in mod natural o mare diversitate biologica in interiorul ecosistemelor forestiere. Studiile efectuate evidenţiaza ca intr-un mediu natural sau amenajat, calitatea estetica si ecologica a unui peisaj, creste cu procentajul arborilor prezenţi. De asemenea, in definirea prezentei apei in mod ideal, detaliile de forma ale apei sunt detalii mai puţin importante, importanta vizuala revenind vegetaţiei riverane. Aceasta selectie va fi completata printr-un proiect peisagistic, respectind intentia initiala de restaurare ecologica a zonei.

Inafara densitatii indicate pentru perdeaua de vegetatie, se va tine cont de asigurarea de biodiversitate pentru pentru atragerea si favorizarea polenizatorilor naturali: fluturi, albine si asigurarea de rezistenta a ansamblului natural in fata daunatorilor cu preferinte pentru anumite specii. Nu in ultimul rand, din punct de vedere peisagistic, biodiversitatea creeaza aspectul estetic ornamental specific al unui ecotop.

Aceste amenajari duc la:
» Diminuarea suprafeţelor ocupate de vegetaţia erbacee si de speciile lemnoase cu lemn moale (Salix, Alnus, Populus).
» Extinderea speciilor cu lemn tare in zona amenajarii lacustre.
» Instalarea naturala de specii nealuviale ca si: Carpinus betulus, Acer platanoides, Quercus pubescens, Fagus sylvatica, Abies alba, Pinus sylvestris, adica specii de trecere la padurile mezofile colinare.

Selectie naturala specifica zonelor de lunca:

Arbori de talia I si II cu crestere naturala in ecosistemul de lunca forestiera: *Taxodium distichum, Quercus palustris, Ulmus sp., Fraxinus sp., Populus sp., Alnus sp., Salix sp., Carpinus sp*. (chiparos de balta, stejari de balta, ulmi, frasini, plopi, arini, salcii, carpen).

Arborii de marimea a III-a si arbusti: *Malus sylvatica, Cornus sp., Prunus padus, Crataegus monogyna, Prunus avium, Hippophae rhamnoides, Tamaris, Salix sp.* (mar paduret, corn sau sanger, malin, paducel, cires pasaresc, salba, catina rosie, rachite).

Specii ierbacee: *Phalaris arundinacea, Gliceria maxima, Pennisetum alopecuroides, Carex sp., Mischantus sp., Iris pseudacorus, Equisetum fluviatile, Cyperus alternifolius, Cytisus sp.* (ierburi decorative de balta, trestii decorative, stuf chinezesc, stanjenel de balta, coada calului de balta, rogoz umbrela, drob sau maturica).

Selectia dendrologica recomandata peisagistic pentru refacerea rapida a zonei ripariene Aurora – Lacul Balaurul:





***Paulownia* Shantong 4**

Arborele cu cea mai rapida crestere din lume. Intr-un an, absoarbe 48 tone de CO^2/Ha si produce 75 tone de oxigen, echivalentul unei cantitati optime de oxigen necesare unei comunitati de 200 oameni.

Nu dauneaza solului, ci il imbunatateste.

Are radacina pivotanta 10-12 m actionand si ca un stabilizator de sol, Arborele provine din China, dar in prezent este cultivat in toata lumea. Exista peste 20 specii de Paulownia care au fost dezvoltate pentru cresterea productivitatii si cultivarea acestora in zone climaterice diferite. Pentru zona temperat continentala a Romaniei, cel mai productiv si rezistent la conditiile meteo este Paulownia Shantong IV. Pentru cultura de lemn se recomanda ***Shan Tong 4***. Acesta este un hibrid ideal pentru productia de masa lemnoasa de calitate superioara dar si pentru infrumusetarea gradinilor in climatul nostru.

HIBRIDUL Shantong 4 (rezista in primi 2 ani -28°C dupa 2 ani -35°C) *cel mai bun soi: cultura, gradina, ornament, cea mai rapida crestere.

Paulownia tomentosa, arborele printesei este specia de baza a arborelui de esenta tare cu cea mai rapida crestere din lume!

Paulownia Tomentosa este un soi care se preteaza mai mult pentru ornament gradina, parcuri, apicultura productia de miere.

Paulownia poate fi crescut ca si copac ornamental florile sunt de culoare violet-deschis (forma de clopotel) de 5-6 cm lungime si sunt placut parfumate. Florile se deschid inaintea aparitiei frunzelor, in aprilie - mai, pentru apicultura florile dau o productie foarte mare de miere. Dupa inflorire decoreaza cu frunzele mari de 30-40 cm, in forma de inima. Specia **Tomentosa** (rezista in primi 2 ani -25°C dupa 2 ani -30°C) *soi care se preteaza mai mult pentru ornament gradina, parcuri si pentru atragerea de albine.

Taxodium distichum este un conifer extrem de decorativ cunoscut sub denumirea de Chiparos de balta. Acest soi face parte din familia Taxodiaceae fiind originar din America de Nord. Formeaza o coroana densa si compacta cu aspect conic-piramidal.
Acest conifer este unul dintre putinele soiuri ale carui frunze isi schimba in totalitate culoarea toamna si apoi cad, la fel ca la speciile de foioase. Aceasta caracteristica deosebita il face foarte atragator in peisajele care isi doresc o diversitate coloristica sezoniera. Frunzele sunt aciculare-moi, in timpul primaverii si al verii ele au culoarea verde iar toamna acestea se transforma in nuante de portocaliu catre brun-caramiziu. Conurile sunt mici cu aspect sferic.
Chiparosul de Balta este un conifer de talie mare care la maturitate poate sa se dezvolte la o inaltime ce depaseste 10 metri. Se poate planta atat in zonele cu mult soare, dar si in zone cu semi-umbra. Este un conifer ce rezista foarte bine la umezeala si inundatii. Prefera solurile umede.
Taxodium distichum este cultivat ca arbore decorativ pentru gradini si parcuri. Se planteaza solitar sau in combinatie cu alti arbori. Este un arbore decorativ prin port si frunze, se dezvolta excelent si arata foarte bine in preajma lacurilor sau iazurilor.


Chiparos de balta in zona inundabila


Chiparos de balta toamna

Genuri de salcie:
Salix babylonica
***Salix matsudana* Tortuosa**
***Salix alba* Vitellina**
***Salix caprea* Pendula**
***Salix alba* Tristis**

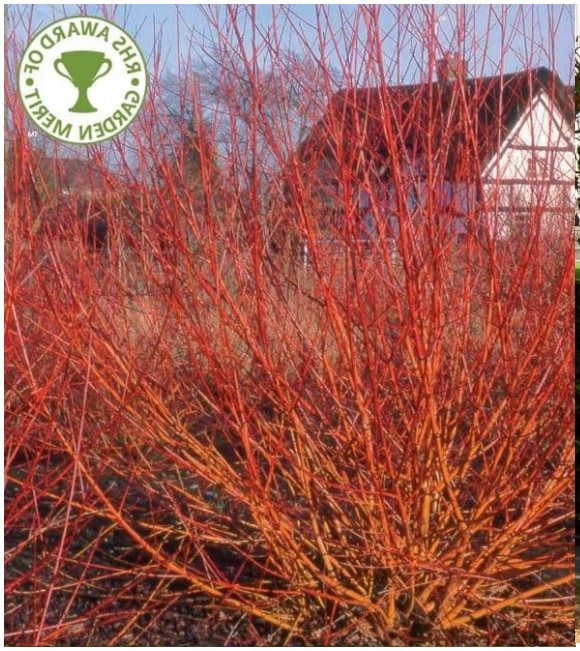
Salcia (***Salix sp.***) este un gen de plante din familia Salicaceae, cuprinzand arbori, arbusti sau subarbusti cu lujeri elastici si frunze cazatoare.
Genul Salix este raspandit in intreaga emisfera nordica, fiind intalnit in principal pe soluri umede, pe malurile raurilor, iazurilor si lacurilor in zonele mai racoroase.





Salix Babilonica, Salcia babilonica plangatoare, arbore de talie medie, cu coroana pendula (plangatoare), decorativa prin lastari foarte subtiri, lungi, flexibili, galbui, complet glabri si lucitori, pendenti, uneori ajungand pana la pamant. Frunze lanceolate, glabre, pe fata dorsala de culoare verde-cenusiu. grupuri, la marginea lacurilor. Pentru o dezvoltare armonioasa are nevoie de spatii largi. Rezistenta la temperaturi scazute dar nu la geruri si vanturi foarte puternice. Atinge inaltime de 10-12 m. Prefera locuri insorite si soluri usoare.

***Salix matsudana* Tortuosa**. Salcia creata este un arbore de talie mica spre medie. Salcia este decorativa iarna prin lastarii foarte contorsionati, de culoare galben verzui si frunze verzi ce se coloreaza toamna in galben, lanceolate. Specie cu crestere rapida ajunge 8-10 m. Prefera locurile insorite si udarea moderata. Specia nu este rezistenta la vant, de aceea e recomandabila plantarea in grupuri.

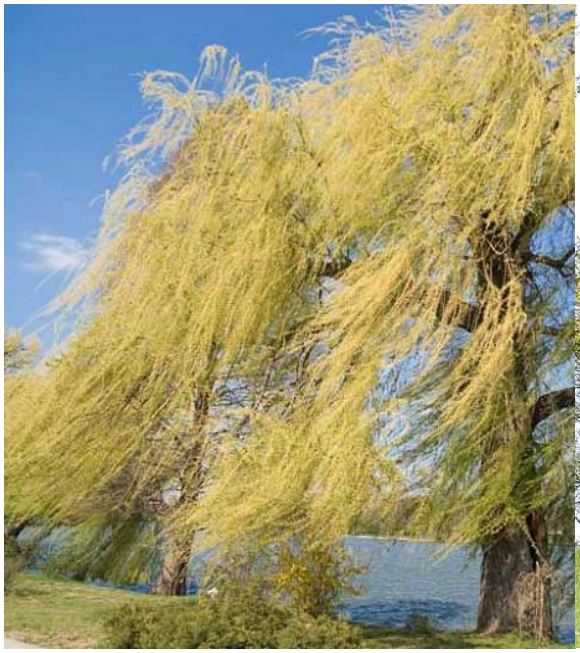




***Salix alba* Vitellina**. Arbust cu inaltime de 1,5 m, grosime tulpina 13 cm, cu crestere rapida.
Tulpina e noduroasa, scoarta e de culoare gri-maro si profund fisurata, lastarii sunt de culoare gri-maro pana la maro-verde, parosi in tinerete.
Coroana e stufoasa, globulara.
Frunzele sunt acoperite cu fire matasoase, alb-argintiu pe dedesubt, lungi, subtiri, ascutite.
Florile sunt produse de matisori la inceputul primaverii si sunt de culoare galben (masculine) sau verde (feminine).
Infloreste in perioada aprilie-mai.
Fructul e capsula, acoperita cu peri desi.
Se planteaza pe marginea apelor, in zonele de deal si campie, pe lunci si zavoaie,in soluri lutoase, compacte,umede.

***Salix Caprea* Pendula**, denumita popular Salcie capreasca. Este un arbore originar din Europa si Asia. Se preteaza atat la campie cat si in zona subalpina, nefiind pretentioasa deloc.

- Este o specie foarte rezistenta la boli si daunatori;
- Rezistenta la inghet;
- Foarte decorativa datorita portului ei pendul (plangator), folosita atat solitar cat si in grupuri alaturi de alte plante.
- Primavara infloreste foarte frumos in luna Aprilie;
- Se poate planta atat in sol cat si in container (ghiveci)
- Ajunge la inaltimi de 8-10 m, cu o coroana de 4-8m, crescand foarte repede si suportand fara probleme taierile de formare si de intretinere.





***Salix alba* Tristis**. Salcia plangatoare are coroana neregulata cu o forma pendulara larga, la maturitate poate depasi inaltimea de 8m. Frunzisul lanceolat, de culoare verde deschis, in perioada de toamna capata o nuanta de galben pal. Se dezvolta foarte bine in zonele insorite sau partial umbrite. Prefera solurile fertile, usor umede, nu tolereaza foarte bine seceta. Se poate planta si pe langa iazuri sau lacuri pentru a oferi un efect sezonier decorativ. Primavara apare frunzisul nou de culoare verde si florile (matisorii din aprilie-mai). Toamna frunzisul se coloreaza in galben, dupa care se usuca si treptat cade. Iarna decoreaza doar prin scoarta de culoare galbena

***Salix cinerea*,** zalog, este o specie de plante din familia Salicaceae, care creste sub forma de arbust inalt pana la 5 m.

In Romania, se intalneste in mod frecvent de la campie pana la munte si anume pana in subzona fagului. Se poate intalni in tufarisuri, zavoaie, pajisti mlastinoase, in santuri, pe malul apelor sau in mlastini.

Prefera soluri gleice sau soluri slab acide.
.

Arinul (*Alnus sp.*) este un gen taxonomic de plante, din ordinul Fagales, familia Betulaceae, care pot fi arbusti sau arbori, ce cresc de obicei pe malul apelor. Radacinile arinilor prezinta nodozitati, unde traiesc asemenea leguminoaselor, in simbioza cu planta, bacterii fixatoare de azot (Frankia alni). Speciile de arin cenusiu si arin negru (A. incana si A. glutinosa) traiesc in mediile umede sau pe malul apelor, pe care le apara de eroziune.





Alnus incana. Arin cenusiu. Arbore de 5-10 -25 m. Tulpina cu scoarta cenusiu-argintie, neteda. Lujeri anuali pubescenti, 3-muchiati, nelipiciosi.Frunze ovate, ovat lanceolate sau ovat orbiculare, cu varf atenuat-acut acuminat, dintat serate.
Inflorescenta cime grupate in amenti. Amenti asemanatori speciei precedente.
Fruct nucula pentagonala, comprimata, aripata. II-IV. Habitat: zavoaie, lunca raului Prut. Specie mezohidrofila, microterma, slab acid-neutrofila.
Specie critic periclitat (CR).
Starea de protectie: CRM.

Alnus glutinosa. Arinul negru este un arbust cu frunze cazatoate, alterne, ovate sau subrotunde, cu varf obtuz, trunchiate pe margine, intregi spre baza, in rest neregulat dintate sau lobulate. Toamna, frunzele au o culoare negricioasa. Florile masculine, grupate in amenti lungi, si cele feminine, grupate in amenti mici, ovali, sunt polenizate de catre vant. Bractele lignificate ale amentilor feminini — care se deschid la maturitate lasand semintele sa cada — raman pe ramuri dupa caderea fructelor (nucule) ca niste conuri de conifere.
Se gaseste prin paduri umede, in lungul vailor de la campie si pana in regiunea dealurilor.



