

**EXEMPLARELE DE ARBORI DIN GRĂDINA DENDROLOGICĂ
A COLEGIULUI NAȚIONAL „LIVIU REBREANU” BISTRIȚA**

Nr. crt.	Denumire latină	Denumire română	Descriere
1	<i>Thuja occidentalis</i>	cedru alb	Se aseamănă cu <i>Thuja orientalis</i> , sămânța are două aripi
2	<i>Abies nordmanniana</i>	brad de caucaz	Originar din versantul sudic a Munților Caucaz, arbor de talie mare, 20 - 65 m înălțime și formă columnară. Crengile plantelor tinere sunt orizontale la exemplare în vârstă sunt arcuite, frunzele aciculare sunt dese și au culoare verde închis lucios, pe dosul frunzei cu două linii argintii. Conurile de 10-20 cm sunt de culoare verde sau mov-verzui.
3	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	stejar columnar	Frunzele sunt lobate, lucioase, cu margini rotunjite, iar toamna capătă nuanțe ruginii. Semințele — ghinde nearipate — sunt purtate pe pedunculi lungi, caracteristici speciei. Cu o coroană îngustă și verticală, acest arbore se cultivă adesea ca element decorativ în grădini, parcuri și cimitire, acolo unde spațiul este limitat, dar se dorește un efect vizual nobil și impunător.
4	<i>Thuja orientalis</i>	tuia orientală	Frunze mici, solzoase, au pe spate o gropiță îngustă și alungită. Semințele sunt nearipate. Se cultivă ca arbore ornamental prin grădini, parcuri și cimitire.
5	<i>Picea pungens</i>	molid argintiu	Frunzișul este alcătuit din ace rigide, ascuțite, de culoare argintiu-albăstruie, dispuse radial pe ramuri. Conurile sunt cilindrice, pendente, de culoare brun-deschis, cu solzi subțiri și ușor ondulați. Cu silueta sa piramidală și portul impunător, molidul argintiu este adesea cultivat ca arbore ornamental în grădini, parcuri și cimitire. Datorită culorii sale reci și metalice, creează contraste spectaculoase în compozițiile peisagistice, fiind adesea plantat solitar pentru a-i evidenția forma și nuanța distinctivă.
6	<i>Carpinus betulus</i>	carpen	Frunzele sunt eliptice, cu margini dublu dințate și nervuri proeminente, dispuse alternativ. Toamna devin galben-aurii, oferind un spectacol coloristic discret. Fructele sunt mici, uscate, atașate unor bractee trilobate ce le ajută la dispersia prin vânt. Cu un trunchi zvelt, scoarță netedă,

**EXEMPLARELE DE ARBORI DIN GRĂDINA DENDROLOGICĂ
A COLEGIULUI NAȚIONAL „LIVIU REBREANU” BISTRIȚA**

			cenușie și o coroană densă, carpenul este frecvent cultivat în parcuri, grădini și alinamente, fiind ușor de modelat prin tăieri. Se utilizează adesea și pentru garduri vii sau topiary, datorită frunzișului des și a toleranței la tundere.
7	<i>Fraxinus sp.</i>	frasin	Frunzele sunt compuse, imparipenate, formate din 7–11 foliole lanceolate, cu marginea fin dințată și culoare verde intens. Toamna capătă nuanțe galbene sau aurii. Fructele – samare alungite – sunt grupate în ciorchini și se maturează spre sfârșitul verii. Cu o coroană largă și aerisită și un trunchi înalt, frasinul este frecvent cultivat ca arbore ornamental sau de aliniament în parcuri, grădini și pe marginea drumurilor, apreciat pentru umbra sa și pentru portul elegant.
8	<i>Juglans sp.</i>	nuc	Frunzele sunt compuse, cu 5–9 foliole mari, ovale, cu margini întregi și miros aromatic. Toamna capătă nuanțe galbene. Fructele sunt drupe verzi, cu coajă groasă, ce protejează nuca lemnoasă comestibilă din interior. Cu o coroană largă, neregulată și un trunchi gros, nucul este cultivat atât pentru valoarea sa alimentară, cât și ca arbore ornamental, întâlnit în grădini, livezi, parcuri și curți tradiționale. Este apreciat pentru umbră, dar și pentru valoarea sa simbolică și practică.
9	<i>Pterocarya fraxinifolia</i>	nuc caucazian	Frunzele sunt mari, compuse imparipenat, cu până la 21 de foliole alungite, cu margini fin dințate. Toamna capătă nuanțe galbene-palide. Fructele sunt mici, rotunde, fiecare prevăzută cu două aripi subțiri, dispuse în ciorchini pendente, lungi și decorativi. Cu o coroană largă și spectaculoasă și un trunchi solid, acest arbore este cultivat în parcuri și grădini mari, ca element decorativ solitar, datorită aspectului său exotic și impunător.
10	<i>Fraxinus excelsior L</i>	frasin comun	Frunzele sunt compuse, imparipenate, cu 7–13 foliole lanceolate, margini dințate și culoare verde închis, devenind galbene toamna. Fructele sunt samare alungite, grupate în mănunchiuri pendente. Cu un trunchi înalt și coroană largă, aerisită, frasinul comun este adesea plantat în alinamente stradale, parcuri și grădini, fiind apreciat pentru silueta sa elegantă, umbra

**EXEMPLARELE DE ARBORI DIN GRĂDINA DENDROLOGICĂ
A COLEGIULUI NAȚIONAL „LIVIU REBREANU” BISTRIȚA**

			generoasă și rezistența la condiții climatice variate.
11	<i>Cornus sp.</i>	corn	Frunzele sunt ovale, cu nervuri arcuite și margini netede sau ușor ondulate. Toamna capătă nuanțe roșii-purpurii spectaculoase. Florile sunt mici, dar pot fi înconjurate de bractee decorative (la unele specii), iar fructele sunt drupe roșii, portocalii sau negre, în funcție de specie. Cornul este cultivat atât ca arbust, cât și ca arbore mic, în grădini și parcuri, pentru florile sale timpurii, frunzișul de toamnă și fructele atractive pentru păsări.
12	<i>Diospyros kaki</i>	curmal japonez	Frunzele sunt mari, ovale, lucioase, de un verde închis vara, devenind portocalii sau roșii aprinse toamna. Fructele sunt bace cărnoase, de culoare portocalie, dulci și aromate la maturitate, cu aspect decorativ și valoare alimentară ridicată. Arborele are o coroană largă, rotunjită, și o creștere moderată. Este cultivat în grădini și livezi pentru fructe, dar și ca plantă ornamentală în zonele cu climat blând, datorită aspectului exotic și coloritului sezonier impresionant.
13	<i>Picea sp.</i>	molid	Frunzele sunt aciculare, rigide, ascuțite, dispuse radial în jurul ramurilor. Conurile sunt cilindrice, pendente, cu solzi subțiri, ce persistă pe arbore și după maturare. Cu o coroană conică și creștere dreaptă, molidul este cultivat ca arbore ornamental în parcuri, grădini și alinamente, apreciat pentru simetria sa și pentru efectul vizual în compoziții peisagistice.
14	<i>Thuja sp.</i>	tuia	Frunzele sunt solzoase, presate pe ramuri, verde închis lucios, persistente iarna. Conurile sunt mici, ovale, cu solzi lemnoși. Tuiul formează o coroană densă, piramidală sau columnară, fiind frecvent cultivat ca arbust decorativ pentru garduri vii, perdele verzi sau plantări solitare, datorită aspectului său compact și întreținerii ușoare.
15	<i>Quercus bicolor</i>	stejar bicolor	Frunzele sunt mari, lobate, cu fața superioară verde închis și reversul albicios, tomentos. Ghindele sunt mari, semiacoperite de o cupă solzoasă. Cu coroană largă și trunchi puternic, este

**EXEMPLARELE DE ARBORI DIN GRĂDINA DENDROLOGICĂ
A COLEGIULUI NAȚIONAL „LIVIU REBREANU” BISTRIȚA**

			cultivat în parcuri și grădini pentru contrastul frunzișului și toleranța ridicată la umiditate.
16	<i>Tilia sp.</i>	tei	Frunzele sunt cordiforme (în formă de inimă), cu margini dințate și nervuri proeminente. Florile sunt galbene-pal, parfumate, dispuse în ciorchini penduli. Fructele sunt nucule mici, lemnoase, prevăzute cu o bractee aripată. Teiul este des cultivat în parcuri și aliniamente urbane, apreciat pentru umbra sa generoasă și mirosul plăcut al florilor în lunile de vară.
17	<i>Quercus velutina</i>	Stejar negru	Frunzele sunt mari, lobate adânc, cu pubescență catifelată pe dos. Toamna capătă nuanțe spectaculoase de roșu și violet. Ghindele sunt mici, semisferice. Este plantat decorativ în spații verzi pentru coloritul de toamnă și portul impunător.

18	<i>Thuja plicata</i>	tuia gigantică	Frunzele sunt solzoase, lucioase, de un verde intens, așezate în evantaie plate, cu un miros aromat, ușor fructat, atunci când sunt zdrobite. Conurile sunt mici, ovale, formate din 8-12 solzi lemnoși, care se deschid la maturitate. Cu un trunchi înalt și drept, scoarță roșiatică, exfoliantă, și o coroană conică largă, tuia gigantică este cultivată ca arbore ornamental în parcuri, grădini și aliniamente, fiind apreciată pentru talia sa impunătoare, creșterea rapidă și capacitatea de a forma perdele de vânt dense și elegante.
19	<i>Coryllus colurna</i>	alun turcesc	Frunzele sunt rotunjite, cu margini dublu dințate și nervație accentuată. Fructele sunt alune comestibile, înconjurate de o înveliș verde, franjurat. Cu trunchi robust și coroană piramidală, alunul turcesc este cultivat ca arbore decorativ în parcuri și spații verzi, fiind apreciat pentru aspectul său exotic și rezistența la condiții urbane.
20	<i>Abies alba</i>	brad argintiu	Frunzele sunt aciculare, moi, plate, verde închis deasupra și cu două dungi albe pe fața inferioară. Conurile sunt erecte, cilindrice, situate în partea superioară a ramurilor. Cu o coroană regulată și trunchi drept, bradul este utilizat în grădini mari, parcuri sau zone montane, fiind simbol al pădurilor de conifere și un element decorativ elegant.

**EXEMPLARELE DE ARBORI DIN GRĂDINA DENDROLOGICĂ
A COLEGIULUI NAȚIONAL „LIVIU REBREANU” BISTRIȚA**

21	<i>Fagus sylvatica</i>	fag	Acesta este un arbore de mărimea I, capabil de a ajunge la înălțimi de 40 m^[3] și 2 m diametrul trunchiului, deși de obicei el are 25–35 m înălțime și diametrul trunchiului până la 1,5 m. Este înalt, impunător, cu scoarța netedă, cenușie-albicioasă. Un puiet de 10 ani va avea circa 4 m înălțime. El are o durată de viață de la 150 la 200 de ani, deși uneori trăiește până la 300 de ani. Are muguri fusiformi, ascuțiți, iar frunzele în general ovale. Florile sunt unisexuate monoice. Fructul, numit jir, este o achena trimucheata, acoperită de o scoarță țepoasă. Înflorirea are loc în luna mai. Crește în special la deal și munte, dar poate fi întâlnit - sporadic - și la câmpie, mai ales în regiunile nordice ale României. În trecut forma o pădure întinsă din Carpați până departe în Rusia de astăzi, legată de ceea ce se numește acum Taigaua siberiană. Pădurea a fost înlocuită în zonele din nord de Nistru (Podolia) cu silvostepă, stepe și păduri relict. În anumite regiuni din Bielorusia, Ucraina și Rusia se păstrează părți din acest codru străvechi. Fagul permite multor specii de plante mărunte să supraviețuiască în zonele în care predomină, formând, în cadrul așa-numitelor <i>făgete</i>, biotopuri bogate și pline de frumusețe.
22	<i>Quercus imbricaria</i>	stejar imbricat	Frunzele sunt întregi, eliptice, ușor ondulate, verzi lucioase vara, galben-brune toamna. Ghindele sunt ovale, cu cupă adâncă. Cu port rotunjit și frunziș dens, este cultivat pentru valoarea sa ornamentală și rezistența la secetă.
23	<i>Gleditsia sinensis</i>	glădiță chinezească	Frunzele sunt compuse, bipenate, fine, de culoare verde deschis. Florile mici, galben-verzui, apar primăvara. Fructele sunt păstăi lungi, curbate, maro închis. Cu trunchi spinos și coroană aerisită, este plantată decorativ în parcuri și alei.
24	<i>Prunus avium</i>	cireș	Frunzele sunt ovale, cu margini fin dințate și luciu verde închis. Florile albe, grupate, apar înaintea frunzelor. Fructele sunt drupe roșii, comestibile. Cireșul este cultivat în livezi și

**EXEMPLARELE DE ARBORI DIN GRĂDINA DENDROLOGICĂ
A COLEGIULUI NAȚIONAL „LIVIU REBREANU” BISTRIȚA**

			grădini și ca arbore decorativ datorită florilor abundente.
25	<i>Acer campestre</i>	jugastru	Frunzele sunt opuse, palmat-lobate, cu 3–5 lobi rotunjiți și margini ușor dințate. Toamna devin galbene sau roșcate. Fructele sunt disamare, cu aripi dispuse orizontal. Jugastrul este un arbore de talie medie, rezistent la tăiere și poluare, utilizat în garduri vii, alinamente și grădini pentru frunzișul său bogat și coloritul sezonier.
26	<i>Prunus sp.</i>	prun	Frunzele sunt ovale, simple, cu margini fin dințate și textură lucioasă. Florile sunt albe sau roz, grupate în inflorescențe, apărând adesea înaintea frunzelor. Fructele sunt drupe, variind de la soi la soi. Prunul este cultivat în livezi, dar și ca arbore ornamental în grădini și parcuri, datorită florilor abundente de primăvară și fructelor comestibile.
27	<i>Acer negundo</i>	arțar american	Frunzele sunt compuse, cu 3–5 foliole ovale, neregulat dințate, aspect neobișnuit pentru un arțar. Fructele sunt disamare lungi, perechi, ușor curbate. Cu o creștere rapidă și o coroană largă, arțarul american este frecvent plantat în spații urbane și terenuri reabilitate, apreciat pentru adaptabilitate și umbra generoasă.
28	<i>Prunus cerasus</i>	vișin	Frunzele sunt ovate, cu margini fin dințate, lucioase, de culoare verde-închis. Florile sunt albe, simple, grupate în ciorchini și apar primăvara devreme. Fructele – vișinele – sunt drupe roșii, succulente, cu gust acrișor. Vișinul este cultivat în livezi și grădini atât pentru fructe, cât și pentru aspectul său decorativ în perioada înfloririi.
29	<i>Salix alba</i>	salcie albă	Frunzele sunt înguste, lanceolate, verde-argintii, cu margini fin dințate. Ramurile sunt subțiri, flexibile, adesea atârănătoare. Florile apar sub formă de mătisoare primăvara devreme. Salcia albă este cultivată frecvent de-a lungul apelor, în parcuri sau ca arbore de alinament, datorită siluetei sale grațioase și toleranței la soluri umede.
30	<i>Juglans sp.</i>	nuc	Frunzele sunt compuse, cu 5–9 foliole mari, ovale, cu margini întregi și miros aromatic. Toamna capătă nuanțe galbene. Fructele sunt drupe verzi, cu coajă groasă, ce protejează nuka lemnoasă comestibilă din

**EXEMPLARELE DE ARBORI DIN GRĂDINA DENDROLOGICĂ
A COLEGIULUI NAȚIONAL „LIVIU REBREANU” BISTRIȚA**

			interior. Cu o coroană largă, neregulată și un trunchi gros, nucul este cultivat atât pentru valoarea sa alimentară, cât și ca arbore ornamental, întâlnit în grădini, livezi, parcuri și curți tradiționale. Este apreciat pentru umbră, dar și pentru valoarea sa simbolică și practică.
31	<i>Prunus domestica</i>	prun	Frunzele sunt ovale, simple, cu margini fin dințate și textură lucioasă. Florile sunt albe sau roz, grupate în inflorescențe, apărând adesea înaintea frunzelor. Fructele sunt drupe, variind de la soi la soi. Prunul este cultivat în livezi, dar și ca arbore ornamental în grădini și parcuri, datorită florilor abundente de primăvară și fructelor comestibile.
32	<i>Juglans nigra</i>	nuc american	Frunzele sunt compuse, cu 15–23 de foliole lanceolate, ascuțite și ușor pubescente. Fructele sunt nuci mari, rotunde, cu coajă groasă, neagră, ce adăpostește un miez comestibil, dar greu de extras. Cu o coroană largă și un trunchi robust, nucul american este cultivat pentru lemnul său valoros și ca arbore ornamental în grădini și parcuri.

33	<i>Castanea sativa</i>	castan comestibil	Frunzele sunt lungi, lanceolate, cu margini dințate adânc și luciu verde. Fructele – castanele – sunt învelite într-un înveliș spinos. Cu coroană mare și umbră densă, este cultivat în parcuri și zone verzi pentru valoarea alimentară și estetică.
34	<i>Abies concolor</i>	brad alb	Originar din Munții Stâncoși, SUA. Arbor de 20 - 40 m înălțime cu coaroana conică. Frunzele aciculare au 2 - 8 cm lungime și culoare gri verzui. Acele sunt orientate distih. Lăstarii sunt scurți și dens paroși. Conurile au 7 - 12 cm lungime și de culoare verzui sau mov - gri.
35	<i>Juglans regia</i>	nuc comun	Frunzele sunt compuse, cu 5–9 foliole mari, ovale, aromate. Fructele sunt drupe mari, verzi, cu coajă lemnoasă. Cultivat pentru fructele sale comestibile și umbra plăcută, este frecvent întâlnit în livezi și curți tradiționale.
36	<i>Acer campestre</i>	jugastru	Frunzele sunt opuse, palmat-lobate, cu 3–5 lobi rotunjiți și margini ușor dințate. Toamna devin galbene sau roșcate. Fructele sunt disamare, cu aripi dispuse orizontal. Jugastrul

**EXEMPLARELE DE ARBORI DIN GRĂDINA DENDROLOGICĂ
A COLEGIULUI NAȚIONAL „LIVIU REBREANU” BISTRIȚA**

			este un arbore de talie medie, rezistent la tăiere și poluare, utilizat în garduri vii, alinamente și grădini pentru frunzișul său bogat și coloritul sezonier.
37	<i>Juniperus virginiana</i>	ienupăr de Virginia	Frunzele sunt solzoase sau aciculare, dispuse dens, verde-albăstrui. Fructele sunt conuri mici, rotunde, albăstrui. Este cultivat pentru rezistență și efectul ornamental, fiind folosit în garduri vii, parcuri și terenuri expuse.
38	<i>Magnolia kobus</i>	magnolie	Frunzele sunt mari, ovale, verzi-lucioase. Florile sunt albe, stelate, parfumate, apar primăvara devreme, înaintea frunzelor. Arbore decorativ de excepție, cultivat în grădini și parcuri pentru înflorirea sa timpurie și elegantă.

39	<i>Picea orientalis</i>	molid cu vârfuri galbene	Frunzele sunt scurte, lucioase, verde-închis, dispuse dens. Vârfurile tinere sunt galbene-aurii, oferind contrast decorativ. Conurile sunt pendente, brune. Este apreciat pentru coroana densă și efectul cromatic decorativ.
40	<i>Picea abies</i>	molid	Coroana are forma ascuțit-piramidală, uneori aproape columnară, frunzele în patru muchii înconjură ramurile, conurile masculine galbene au numeroase stamina, conurile femeiești tinere sunt roșii-purpii și îndreptate în sus, spre maturitate devin brune și se apleacă, apoi cad în întregime pe pământ. Lemnul molidului servește în construcții, în tâmplărie usoară, la construirea avioanelor, iar ca lemn de rezonanță este căutat pentru fabricarea instrumentelor musicale, se folosește și ca materie primă în industria hârtiei și a celulozei.
41	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	chiparos de California	Originar din Oregon, California, arbore de talie mare, de 15-25 m, cu coroana conică, crengile sunt orientate în sus, vârful tulpinei este pendul, frunze solzoase, nealipite de lăstari și ramuri. Au culoare verde închis, gri sau verde argintiu, conul este subglobulos de 0,8 cm diametru, verde necopt și maro copt.
42	<i>Pinus nigra</i>	pin negru	Este o specie de pin întâlnită în Europa. Acest arbore are o înălțime de până la 50 m și un diametru de 1 - 1,5 m. Lemnul său este de o culoare cenușie-maro. Frunzele sale sunt aciforme, au o lungime de 15 cm și sunt

**EXEMPLARELE DE ARBORI DIN GRĂDINA DENDROLOGICĂ
A COLEGIULUI NAȚIONAL „LIVIU REBREANU” BISTRIȚA**

			grupate câte 2. Conurile sunt ovale, cu o lungime de până la 10 cm.
43	<i>Juniperus sp.</i>	ienupăr	Are frunzele aciculare, țepoase la vârf, sunt așezate câte 3 într-un vertical. Florile femele cu aspect de muguri verzi produc pseudobage, la început verzi, apoi negre-albastrii, brumate și aromate.
44	<i>Pinus sylvestris</i>	pin de pădure	Are tulpina și ramurile roșii-carămizii. Frunzele lungi de 4-6-7 cm grupate câte două, sunt verzi-albăstrii sau verzi-cenușii. Lemnul pinului se întrebuințează în construcții, îndeosebi în cele miniere și de foc.
45	<i>Tsuga sp.</i>	tsuga	Frunzele sunt aciculare, scurte, moi, cu două dungi albe pe dos. Conurile sunt mici, ovale. Cu port grațios și ramuri ușor plecate, este plantat în grădini umbroase, fiind sensibil la secetă, dar de mare efect vizual.
46	<i>Betula pendula</i>	mesteacăn	Frunzele sunt rombice, fin dințate, verde-lucioase. Toamna devin galben-aurii. Scoarța este albă, lucioasă, caracteristică. Este plantat frecvent în parcuri și pe alinamente, datorită siluetei elegante și jocului de culori sezonier.
47	<i>Magolia sp.</i>	magnolie	Frunzele sunt mari, ovale, lucioase. Florile pot fi albe, roz sau mov, mari, solitare și parfumate. Este un arbore ornamental de excepție, preferat în grădini pentru înflorirea sa spectaculoasă din primăvară.
48	<i>Larix decidua</i>	larice	Frunzele sunt aciculare, moi, dispuse în smocuri. Toamna devin galbene și cad, fiind unul dintre puținii coniferi foioși. Conurile sunt mici, erecte. Este plantat în zone montane și parcuri pentru aspectul său deosebit și rustic.
49	<i>Abies alba</i>	brad argintiu	Frunzele sunt aciculare, moi, plate, verde închis deasupra și cu două dungi albe pe fața inferioară. Conurile sunt erecte, cilindrice, situate în partea superioară a ramurilor. Cu o coroană regulată și trunchi drept, bradul este utilizat în grădini mari, parcuri sau zone montane, fiind simbol al pădurilor de conifere și un element decorativ elegant.
50	<i>Ginkgo biloba</i>	arborele pagodelor	Frunzele sunt în formă de evantai, bilobate, verzi, devenind galben-intens toamna. Fructele (la exemplarele femele) sunt ovale, cu miros caracteristic. Este cultivat ca arbore

**EXEMPLARELE DE ARBORI DIN GRĂDINA DENDROLOGICĂ
A COLEGIULUI NAȚIONAL „LIVIU REBREANU” BISTRIȚA**

			ornamental pentru forma neobișnuită a frunzelor și rezistența excepțională la poluare.
51	<i>Picea abies</i>	olid	Coroana are forma ascuțit-piramidală, uneori aproape columnară, frunzele în patru muchii înconjură ramurile, conurile masculine galbene au numeroase stamini, conurile femeiești tinere sunt roșii-purpuri și îndreptate în sus, spre maturitate devin brune și se apleacă, apoi cad în întregime pe pământ. Lemnul molidului servește în construcții, în tâmplărie ușoară, la construirea avioanelor, iar ca lemn de rezonanță este căutat pentru fabricarea instrumentelor muzicale, se folosește și ca materie primă în industria hârtiei și a celulozei.
52	<i>Acer platanoides</i>	paltin de câmp	Frunzele sunt palmat-lobate, mari, cu 5 lobi ascuțiți. Toamna capătă nuanțe galbene. Fructele sunt disamare cu aripi larg deschise. Este des plantat în orașe pentru umbra generoasă și adaptabilitate.
53	<i>Acer monspessulanum</i>	jugastrul de Banat	Frunzele sunt mici, trilobate, groase, verde-închis, lucioase. Toamna capătă nuanțe galben-portocalii. Este cultivat în zone calde și uscate, fiind un arbore rustic și ornamental.
54	<i>Acer x freemanii</i>	arțar roșu	Frunzele sunt palmate, cu lobi adânci, verzi vara și intens roșii toamna. Este un hibrid între <i>A. rubrum</i> și <i>A. saccharinum</i> , combinând forma frumoasă cu creșterea rapidă. Cultivat frecvent pentru culoarea spectaculoasă din sezonul rece.
55	<i>Acer platanoides</i>	paltin de câmp	Frunzele sunt palmat-lobate, mari, cu 5 lobi ascuțiți. Toamna capătă nuanțe galbene. Fructele sunt disamare cu aripi larg deschise. Este des plantat în orașe pentru umbra generoasă și adaptabilitate.
56	<i>Liquidambar styraciflua</i>	arbore de gumă	Frunzele sunt palmate, cu 5–7 lobi ascuțiți, asemănătoare cu cele de arțar, verde-lucioase vara și spectaculos colorate toamna în nuanțe de roșu, portocaliu și mov. Fructele sunt capsule sferice, țepoase, persistente pe ramuri. Cu o siluetă piramidală și scoarță crăpată, gri închis, este cultivat pentru coloritul de toamnă impresionant și silueta elegantă, mai ales în parcuri, grădini mari și aliniamente.

**EXEMPLARELE DE ARBORI DIN GRĂDINA DENDROLOGICĂ
A COLEGIULUI NAȚIONAL „LIVIU REBREANU” BISTRIȚA**

57	<i>Gymnocladus dioicus</i>	copacul de cafea de Kentucky	Frunzele sunt foarte mari, bipenat-compuse, cu foliole eliptice, dispuse rar, conferind un aspect exotic. Fructele sunt păstăi mari, groase, maro-închis, ce conțin semințe dure, uneori folosite ca înlocuitor de cafea. Cu trunchi robust și coroană neregulată, este cultivat ca arbore ornamental rar, pentru aspectul său singular și rustic.
58	<i>Sophora japonica</i>	salcâm japonez	Frunzele sunt compuse, cu foliole eliptice, netede, verde-închis. Florile albe, grupate în panicule largi, apar vara târziu, fiind melifere. Fructele sunt păstăi articulate, verzi apoi galbene. Cu creștere rapidă și bună adaptabilitate urbană, este plantat frecvent pe alinamente și în parcuri.
59	<i>Taxodium distichum</i>	chiparos de baltă	Arbore cu flori monoice; are frunzele de pe lujerii terminali - și persistenți - solzoase, mici dispuse spiralat, pe când frunzele liniare sunt dispuse distih, pe lujeri scurți, caduci toamna și la baza celor terminali. Înalt până la 40 m este cultivat ca arbore ornamental prin parcuri și pe la marginea lacurilor. Din rădăcinile crescute în baltă se ridică în aer prelungiri respiratorii – pneumatofori.
60	<i>Platanus x acerifolia</i>	platan englezesc	Frunzele sunt mari, palmat-lobate, verde-lucioase, devenind galbene toamna. Fructele sunt ghemuri sferice, pendente. Scoarța se exfoliază în plăci, lăsând pete verzui-gălbui. Este un arbore urban clasic, cultivat pentru toleranța la poluare și aspectul impunător.

Acest material a fost realizat în cadrul proiectului *Community as a Classroom*.

Community as a Classroom este un proiect finanțat prin programul Erasmus+ al Uniunii Europene în cadrul acțiunii KA220-SCH – Parteneriate de cooperare în învățământul școlar, acord de finanțare nr. 2023-1-CZ01-KA220-SCH-000165069.



**Co-funded by
the European Union**