



GLORIA, UN NOU SOI DE ALUN OMOLOGAT LA TRANSILVANIA AGRICULTURĂ C.A. COOPERATIVĂ AGRICOLĂ CLUJ-NAPOCA

Gabriela Maria Roman², Daniel Avram¹, Eugenia Hârșan², Claudiu Bunea², Lehel Lukacs², Harța Monica²

Unitatea elaboratoare: Transilvania Agricultură C.A. Cooperativă Agricolă Cluj-Napoca

Anul omologării: În curs de omologare – 2024, contract nr 33/17.03.2025

Autori: Gabriela Maria Roman², Daniel Avram¹, Eugenia Hârșan², Claudiu Bunea², Lehel Lukacs², Harța Monica²

1 - Transilvania Agricultură C.A. Cooperativă Agricolă Cluj-Napoca

2 - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară

Originea: Varietate Românească obținută prin selecție individuală din flora spontană din pădurile de foioase din padura Gârbova de lângă orașul Teiuș. Se cultivă în condiții normale având sistemul de cultură intensiv.

Principalele caracteristici:

Planta: are o vigoare mare, cu portul semi-erect având densitatea ramurilor anuale mare. Drăjonează puternic, productivitate ridicată și constantă.

Dezmuguritul: este mijlociu-târziu, are loc în martie – aprilie (apariția primelor frunze care ies din muguri).

Ramura de un an: Are grosimea medie, cu pilozitatea mijlocie având densitatea lenticelilor mică.

Mugurii de pe ramurile anuale au formă conică și sunt de culoare verde.

Înflorirea: este timpurie spre medie atât în cazul înfloririi florilor bărbătești (amenții) cât și în cazul înfloririi florilor femele, iar înflorirea florilor femele față de amenții este simultană. Florile bărbătești (amenții) sunt lungi de culoare verde iar stigma florilor femele are culoare roz.

Frunza: de mărime mijlocie, de formă circulară, cu petiolul de lungime mijlocie cu pilozitatea slabă.

Involucrul: este mai lung în ceea ce privește lungimea în raport cu lungimea fructului, pilozitatea este absentă, cu dințarea marginii puternică.

Fructul: este mare (3 – 4 g) de forma conică, în secțiune transversală este circular, de culoare maro. Fructele sunt grupate în inflorescență câte 3-4 mai rar până la cinci.. Coacerea are loc la începutul lunii septembrie având grupa de maturitate mijlocie.

Miezul: Are mărime mare, de formă globuloasă, randament ridicat la decojire.

Varietatea este considerată valoroasă datorită rezistenței la boli și dăunători, gustul este ușor dulceag fiind apreciat, folosindu-se în viitor în industria dulciurilor.

Rezistența la boli și dăunători: foarte bună

Perioada căderii frunzelor: Târzie

Domeniu de aplicabilitate: Înfățișare de plantații de corylus avellana cu soiuri noi create în stațiune, grădini particulare, arhitectura peisagistă, alimentară, cosmetică, sănătate etc.



Domeniul de aplicabilitate: Înfățișare de plantații de corylus avellana cu soiuri noi create în stațiune, grădini particulare, arhitectura peisagistă, alimentară, cosmetică, sănătate etc.

Potențialii beneficiari: Agenți economici, societăți comerciale agricole cu capital de stat și particular, cultivatori particulari, asociații, instituții, stațiuni de cercetare din țară și străinătate.

Această varietate se recomandă să fie cultivată pentru fructele sale cu gust deosebit (dulceag) și datorită rezistenței la boli și dăunători.

Abstract The Gloria hazelnut has strong vigor with semi upright branches, having tendency to produce many suckers with a medium ripening period. The fruit are conical in shape, large in size with a weight of 3.0 g, brown in color. The involucre is large in relation to the fruit. When ripe, the fruits detach from the involucre and fall easily during harvesting. The kernel is large in size, globular in shape, very aromatic and tasty. The yield is high when peeling, with a kernel percentage of over 50%. It has good resistance to *Balaninus nukum*.



BRIZA, UN NOU SOI DE ALUN OMOLOGAT LA TRANSILVANIA AGRICULTURĂ C.A. COOPERATIVĂ AGRICOLĂ CLUJ-NAPOCA

Eugenia Hârșan¹, Andreea Bunea¹, Lehel Lukacs¹, Daniel Avram², Claudiu Bunea², Gabriela Roman²

Unitatea elaboratoare: Transilvania Agricultură C.A. Cooperativă Agricolă Cluj-Napoca

Anul omologării: În curs de omologare – 2024, contract nr 33/17.03.2025

Autori: Eugenia Hârșan¹, Andreea Bunea¹, Lehel Lukacs¹, Daniel Avram², Claudiu Bunea², Gabriela Roman²

1 - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

2 - Transilvania Agricultură C.A. Cooperativă Agricolă Cluj-Napoca

Originea: Este o varietate românească rezultată prin selecție individuală din flora spontană din pădurile de foioase și mixte din Făget - Cluj - Napoca.

Principalele caracteristici:

Planta: Are o vigoare mare cu ramuri erecte, drăjonează mediu, iar densitatea ramurilor este medie, având perioada de maturare timpurie la mijlocul lunii august.

Ramura de un an: Are grosimea și pilozitatea medie iar densitatea lenticelilor este tot mijlocie.

Mugurii de pe ramurile anuale au formă conică și sunt de culoare verde – roșiatic.

Dezmuguritul: este timpuriu.

Frunzele: Sunt de mărime medie, de formă ovală iar petiolul are lungime medie, pilozitatea este slabă.

Înflorirea: Este timpurie atât în perioada înfloririi florilor masculine (amenții) cât și în perioada înfloririi florilor femele. Florile masculine (amenții) sunt lungi de culoare verde iar stigma florilor este de culoare roșu. Maturarea fructelor este timpurie la începutul lunii august.

Involucrul: În raport cu lungimea fructului este mai scurt, cu dantelura marginii medie, având pilozitatea prezentă.

Fructul: Are culoarea brun deschis de mărime medie, având forma conică. Fructele sunt grupate în inflorescență 3-4 mai rar 5 care se desprind foarte ușor de involucrul. Coaja este potrivit de groasă și rezistentă.

Miezul: este de mărime medie, de formă ovoid, cu gust bun, procentul de miez este ridicat (peste 50 %), iar tegumentul este de culoare cafeniu deschis.

Rezistența la boli și dăunători: foarte bună

Perioada căderii frunzelor: Timpurie

SCF 5 (BRIZA)



Abstract The Briza hazelnut has strong vigor with upright branches, having medium tendency to produce suckers. The ripening period is early to mid-season. The fruit are conical in shape, medium size, light brown color. The involucre is short in relation to the fruit. When ripe, the fruit detach from the involucre and fall easily during harvesting. The kernel is medium in size, globular in shape, very aromatic and tasty. The kernel color is light brown. The yield is high when peeling, with a kernel percentage of over 52%. It has good resistance to *Balaninus nukum*.

Domeniul de aplicabilitate: Înfățișare de plantații de *Corylus avellana* cu soiuri noi create în stațiune, grădini particulare, arhitectura peisagistă, alimentară, cosmetică, sănătate etc.

Potențialii beneficiari: Agenți economici, societăți comerciale agricole cu capital de stat și particular, cultivatori particulari, asociații, instituții, stațiuni de cercetare din țară și străinătate.

Este considerat un soi valoros deoarece este foarte rezistent la boli și dăunători, intră pe rod foarte timpuriu fiind considerat o varietate precoce.



ELIT, UN NOU SOI DE ALUN OMOLOGAT LA TRANSILVANIA AGRICULTURĂ C.A. COOPERATIVĂ AGRICOLĂ CLUJ-NAPOCA

Daniel Avram¹, Eugenia Hârșan², Claudiu Bunea², Gabriela Roman², Lehel Lukacs², Adrian Macri²

Unitatea elaboratoare: Transilvania Agricultură C.A. Cooperativă Agricolă Cluj-Napoca

Anul omologării: În curs de omologare – 2024, contract nr 33/17.03.2025

Autori: Daniel Avram¹, Eugenia Hârșan², Claudiu Bunea², Gabriela Roman², Lehel Lukacs², Adrian Macri²

1 - Transilvania Agricultură C.A. Cooperativă Agricolă Cluj-Napoca
2 - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

Originea: Este o varietate de origine românească obținută prin selecție din flora spontană de păduri de foioase și mixte din Cluj.

Principalele caracteristici:

Planta: este de vigoare mare cu ramuri erecte, având drajonarea puternică. Frunzele sunt simple, zimțate pe margini și de culoare verde deschis.

Ramura de un an: Are grosimea mijlocie, cu pilozitate slabă iar densitatea lenticelilor este mijlocie.

Mugurii: Sunt de formă ovoidă, de culoare verde-roșiatic. Dez muguritul este timpuriu spre mijlociu.

Înflorirea: este timpurie spre mijlocie atât pentru înflorirea florilor masculine (amentii) cât și pentru înflorirea florilor femele. Amentii au lungime medie și sunt de culoare verde iar stigmaul este de culoare roz. Maturitatea fructelor este precoce (la mijlocul lunii august). Polenizarea este anemofilă.

Frunzele: sunt mari de formă circulară, verde deschis având petiolul lung cu pilozitate slabă. Perioada căderii frunzelor este mijlocie.

Involucrul: Lungimea involucrului în raport cu lungimea fructului este egală iar în inflorescență se găsesc 2 - 3 fructe mai rar patru.

Fructele: Sunt de formă conică, de marime mijlocie spre medie cu greutatea de 2.5 g la maturitate. Coaja fructelor este netedă și de culoare cenușie. La maturitate fructele se desprind din involucrul și cad ușor în timpul recoltării.

Miezul: este de mărime mijlocie, de formă globuloasă, cu greutatea de 0,9 – 1,0 g fără fibre, foarte aromat și gustos. Randamentul în miez este foarte ridicat (peste 50 %).

Perioada de maturitate : Timpurie

Rezistența la boli și dăunători: Foarte bună.



Abstract: The hazelnut Elit has strong vigor with upright branches, having tendency to produce many suckers with a medium ripening period. The fruits are conical shape, of medium size with a weight of 2.5 g. The peel of the fruit is smooth and gray color. When ripe, the fruit detach from the involucre and fall easily during harvesting. The kernel: is of medium size, of globular shape, with a weight of 0.9 - 1.0 g without fibers, very aromatic and tasty. The kernel yield is very high (over 50%). It has good resistance to *Balaninus nucum*



Domeniul de aplicabilitate: Înflișare de plantați de *Corylus avellana* cu soiuri noi create în stațiune, grădini particulare, arhitectura peisagistă, alimentară, cosmetică, sănătate etc.

Potențialii beneficiari: Agenți economici, societăți comerciale agricole cu capital de stat și particular, cultivatori particulari, asociații, instituții, stațiuni de cercetare din țară și străinătate. Varietatea este considerată foarte valoroasă din punct de vedere a caracteristicilor sale calitative. Se recomandă să fie cultivată în zone unde temperaturile minime din cursul iernii nu sunt reduse, este rezistent la îngheț.

AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ



MITICA, UN NOU SOI DE ALUN OMOLOGAT LA TRANSILVANIA AGRICULTURĂ C.A. COOPERATIVĂ AGRICOLĂ CLUJ-NAPOCA

Claudiu Bunea¹, Eugenia Hârșan¹, Lehel Lukacs¹, Daniel Avram², Gabriela Roman², Clapa Doina², Peter Somsai²

Unitatea elaboratoare: Transilvania Agricultură C.A. Cooperativă Agricolă Cluj-Napoca
Anul omologării: În curs de omologare – 2024, contract nr 33/17.03.2025

Autori: Claudiu Bunea¹, Eugenia Hârșan¹, Lehel Lukacs¹, Daniel Avram², Gabriela Roman², Clapa Doina², Peter Somsai²

1 - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
2 - Transilvania Agricultură C.A. Cooperativă Agricolă Cluj-Napoca

Originea: Este o varietate românească obținută prin selecție din flora spontană în pădurile de foioase și mixte din Cluj. Condițiile de cultură sunt normale iar sistemul de cultură este cel intensiv.

Principalele caracteristici:

Este o varietate românească obținută prin selecție din flora spontană în pădurile de foioase și mixte din Cluj. Condițiile de cultură sunt normale iar sistemul de cultură este cel intensiv.

Planta : Este o varietate de vigoare mare, cu ramuri erecte și drajonare puternică. Intră repede pe rod și produce bine în zonele din flora spontană.

Ramura de un an : Are grosimea mijlocie cu pilozitatea medie și densitatea lenticelilor este mare. Mugurii de pe ramurile anuale au formă ovoidă și sunt de culoare verde-roșiatic.

Dezmuguritul (când 2 frunze ies din mugure) este foarte timpuriu.

Înflorirea : Este foarte timpurie spre timpurie atât ca perioadă de înflorire a amentilor cât și ca perioada înfloririi florilor femele. Florile masculine (amentii) au lungime mare și sunt de culoare brun-roz iar stigmaul florilor este de culoare roz.

Frunzele : Au forma ovală de mărime mijlocie iar petiolul are lungime și pilozitate medie;

Involucrul: Lungimea în raport cu lungimea fructului este mai scurt, cu dințarea marginii medie și pilozitatea absentă.

Fructele : Sunt de marime medie, de formă conică. Sunt grupate în inflorescență câte 3-4 mai rar 5 și sunt de culoare brun deschis având perioada de maturare timpurie spre mijlocie.

Miezul : este de mărime mijlocie, de formă ovoid, cu gust ușor dulceag, având o aromă deosebită iar randamentul în miez este foarte ridicat (peste 52 %).

Rezistența la boli și dăunători: foarte bună

Perioada căderii frunzelor: Timpurie



The Mitica hazelnut has strong vigor with upright branches, having tendency to produce many suckers with the ripening period is early to mid-season. The fruit are conical in shape, large in size, brown in color. The involucre is short in relation to the fruit. When ripe, the fruit detach from the involucre and fall easily during harvesting. The kernel is medium in size, globular in shape, very aromatic and tasty. The yield is high when peeling, with a kernel percentage of over 52%. It has good resistance to *Balaninus nucum*.



Domeniul de aplicabilitate: Înflișare de plantații de *Corylus avellana* cu soiuri noi create în stațiune, grădini particulare, arhitectura peisagistă, alimentară, cosmetică, sănătate etc.

Potențialii beneficiari: Agenți economici, societăți comerciale agricole cu capital de stat și particular, cultivatori particulari, asociații, instituții, stațiuni de cercetare din țară și străinătate.

Varietatea este considerată valoroasă deoarece are o rezistență naturală la boli și dăunători și are aroma fructelor deosebită.

AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ

ORGANIZATOR



MEMBRĂ A



proinvent.utcluj.ro



Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii
PRO INVENT,
ediția a XXII-a, 15-17 octombrie 2025, CLUJ-NAPOCA



SELECT, UN NOU SOI DE ALUN OMOLOGAT LA TRANSILVANIA AGRICULTURĂ C.A. COOPERATIVĂ AGRICOLĂ CLUJ-NAPOCA

Lehel Lukacs¹, Daniel Avram², Eugenia Hârșan¹, Claudiu Bunea¹, Gabriela Roman¹, Borsai Orsolya¹

Unitatea elaboratoare: Transilvania Agricultură C.A. Cooperativă Agricolă Cluj-Napoca

Anul omologării: În curs de omologare – 2024, contract nr 33/17.03.2025

Autori: Lehel Lukacs¹, Daniel Avram², Eugenia Hârșan¹, Claudiu Bunea¹, Gabriela Roman¹, Borsai Orsolya¹

1 - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

2 - Transilvania Agricultură C.A. Cooperativă Agricolă Cluj-Napoca

Originea: Este o varietate Românească obținută prin selecție spontană în pădurile de foioase și mixe din Pădurea Lombului din Cluj.

Principalele caracteristici:

Planta: Are vigoare mare, cu ramuri erecte, cu drajonare puternică, având perioada de maturare mijlocie spre târzie. Dezmușuritul (cele două frunze iese din mușure) este mediu.

Ramura de un an: Are grosimea mijlocie, cu pilozitatea slabă iar densitatea lenticulelor este slabă. Mușurii sunt de formă conică, de culoare verde.

Dezmușuritul: este mijlociu iar amentii sunt lungi de culoare brun- roz.

Înflorirea: Perioada înfloririi florilor masculine (amentii) este medie iar perioada înfloririi florilor femele este tot mijlocie, având stigmatul de culoare roz. Perioada înfloririi florilor femele față de amentii este simultană.

Frunza: este de formă ovală, de mărime mijlocie, având pețiolul lung cu pilozitate mijlocie.

Involucrul: este mai lung decât fructul pe care îl eliberează la maturitatea fiziologică, iar dințarea marginii este puternică cu densitatea pilozității mijlocie.

Fructele: sunt grupate câte 4-5 mai rar șase, sunt de mărime mare (2,5 – 3 g.) de formă globuloasă de culoare maro cu baza pronunțată și neregulat convexă. Coaja este potrivit de groasă și rezistentă. Perioada de maturare a fructelor este mijlocie.

Miezul: este mare cu tegumentul cafeniu deschis cu gust și aromă deosebită, de formă globuloasă, procentul de miez în greutate este foarte mare (peste 50 %) iar coacerea este la mijlocul lunii septembrie.

Rezistența la boli și dăunători: Foarte bună

Perioada căderii frunzelor: Târzie

Abstract The Select hazelnut has strong vigor with upright branches, produce many suckers with a medium harvest maturity. The fruit are globular in shape, very large size with weight of 2.5-3.0 g. The fruit skin is thick and brown. When ripe, the fruit detach from the involucre and fall easily during harvesting. The involucre is longer than the fruit. The kernel is large with a light brown skin with good taste and aroma, and has globular shape. The percentage of kernel by weight is high (over 50%). It has good resistance to *Balaninus nukum*



Domeniul de aplicabilitate: Înființare de plantații de *Corylus Avellana* cu soiuri noi create în stațiune, grădini particulare, arhitectura peisagistă, alimentară, cosmetică, sănătate etc.

Potențialii beneficiari: Agenți economici, societăți comerciale agricole cu capital de stat și particular, cultivatori particulari, asociații, stațiuni de cercetare din țară și străinătate.

Această varietate se aseamănă cu soiul "Tonda gen le Romana" de care se deosebește prin involucrul care este mai lung, fructe mai mari cu baza mai convexă, precum și coacerea fructelor este mai târzie.

AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ