



www.amsem.ro

Info AMSEM

Semințe și Material Săditor

Anul XVI, Numărul 10, Noiembrie 2014, Preț 10 lei

ISSN 2068-6862



Agro Services



Scapă de boli și dăunători
cu Bayer Fidelis și câștigi un

Sau zeci de alte premii la alegerea ta.
Doar prin programul Bayer Fidelis pentru
produse de protecție a culturilor.

Află totul pe
www.bayercropscience.ro/fidelis



Bayer SRL, Șos. Pipera 42, Et. 1,16,17, Sector 2, București, Tel: 021.529.5900
www.bayercropscience.ro



Bayer CropScience



Asociația Națională a Producătorilor
de Semințe și Material Săditor
din România

Membre a

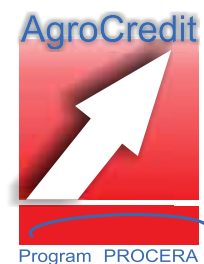
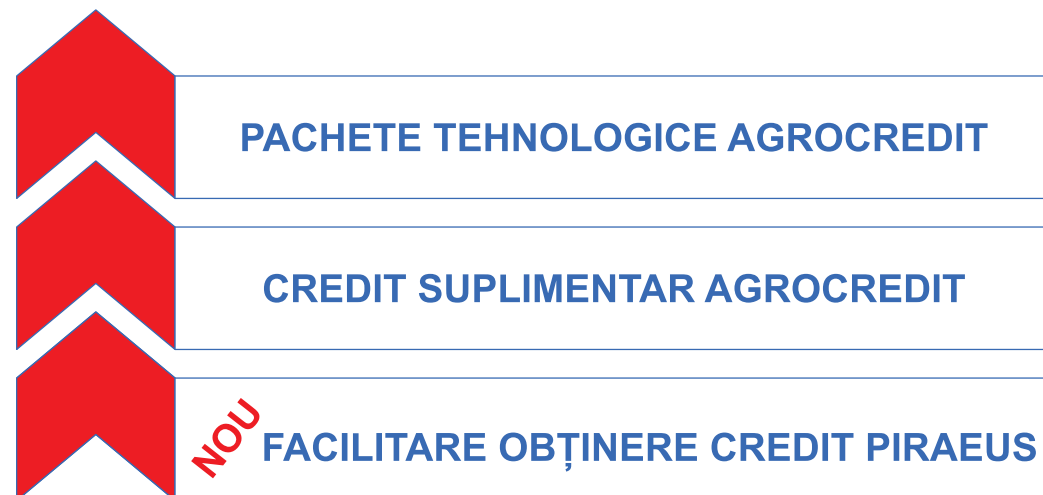




AgroCredit



mai mult decât pachete ... **SOLUȚII !**



0757.010.710
www.agrocredit.info

Sună !

Înscrie-te în program !

Profită de avantajele AGROCREDIT !

Programul **AgroCredit** susține fermierii români prin asigurarea inputurilor necesare desfășurării activităților agricole - pachete tehnologice de calitate - și garantând totodată desfacerea producției obținute. Principiul de funcționare se bazează pe un schimb de produse între PROCERA și Fermier: participanții la acest program primesc credit din partea firmei Procera în produse, urmând a restitui creditul din recolta obținută.

Adunarea Generală a ESA

Vorbiți în favoarea semințelor!

Laura Nedelcu

Adunarea Generală a Asociației Europene a Semințelor (ESA) a avut loc anul acesta la Lisabona (Portugalia), în perioada 12-16 octombrie. Cu această ocazie, a fost lansată campania intitulată „Vorbiți în favoarea semințelor!”.

Întrunirea a reunit un număr record, de peste 900 de participanți din Europa și din întreaga lume.

„Din nou, am avut mai mulți participanți din afara Europei, ceea ce arată clar poziția ESA pe plan internațional și modul cooperant de lucru al sectorului european al semințelor” – a spus Garlich von Essen, secretarul general al ESA, în analiza sa asupra succesului întâlnirii anuale.

Domnia sa a amintit că ESA este vocea europeană a industriei semincere, reprezentând interesele celor implicați în cercetarea, ameliorarea, producerea și comerțul semințelor agricole, horticoale și a speciilor de plante ornamentale.

ESA numără printre membrii săi 35 de asociații naționale din state membre ale UE și nu numai, ce reprezintă câteva mii de business-uri din industria semințelor. Printre acestea se află și Asociația Amelioratorilor, Producătorilor și Comercianților de Sămânță și Material Săditor - AMSEM din România. De asemenea, ESA are ca membri direcți peste 70 de companii, inclusiv din domenii conexe industriei semințelor.

AMSEM a fost reprezentată de Gheorghe Nedelcu, președintele asociației.

Redăm, în continuare, doar câteva aspecte din timpul întrunirii.

Cum ne putem face vocea auzită?

„Cum ne putem face vocea auzită în noul cadru de lucru al politicii UE?” – aceasta a fost una dintre întrebările, pe cât de tabu în ultimii doi ani, pe atât de importantă pentru industria semințelor, la nivel european.



Conform celor relatate, întrebarea a devenit și mai acută, după alegerile din vară, pentru Parlamentul European (PE), care obligă ESA să reia susținerea intereselor sectorului de semințe, în fața unor noi interlocutori. Dintre cei 751 de membri ai PE, industria semințelor va trebui să câștige încrederea și susținerea a cel puțin 360 dintre ei.

„Cum putem câștiga atenția și avea un dialog real cu un membru al PE? Când se află la Bruxelles sau Strasbourg, un membru al PE primește sute de e-mail-uri pe zi, are întâlniri, ședințe sau participă la comisii de dimineața până seara. ESA răspunde la această reală provocare, făcând apel la asociațiile naționale și la companiile membre ale lor. Experiența colegilor noștri din industria semințelor, din țări ca Anglia sau Olanda, a demonstrat că abordarea eurodeputaților la nivel național este o soluție viabilă. Un exemplu de bune practici este organizarea vizitelor în câmp, ca instrument de succes în dialogul cu membrii PE” – a afirmat secretarul general al ESA, în plen.

În opinia sa, din păcate, o altă barieră cu care industria de semințe are de luptat, în interacțiunea cu membrii PE, în afara lipsei de timp, este politizarea deciziilor. În fața acestei realități, a fost și rămâne dificil pentru industria semințelor să-și facă auzite argumentele

științifice, tehnice și chiar sociale, care susțin promovarea inovației în domeniu. Un exemplu clar îl constituie respingerea propunerii legislative, la jumătatea anului 2013, propunere legată de comercializarea semințelor, sănătatea plantelor și a semințelor, precum și controalele oficiale aferente.

„Pentru un mediu agricol competitiv, care să poată răspunde provocărilor legate de siguranța alimentară și protecția consumatorului – furnizorii, utilizatorii, amelioratorii și fermierii subliniază împreună importanța semințelor de înaltă calitate și necesitatea reglementării respectivelor cerințe. Însă s-au opus, în principal, unele ONG care au cerut liberalizarea pieței. (...) Totuși, problema principală a propunerii legislative a rămas discreditarea ei de către activiștii care susțin că este o propunere anti-biodiversitate și pro-industrie, ceea ce va aduce beneficii doar câtorva companii multinaționale” – a declarat Garlich von Essen.

În acest context, ESA consideră că devine o necesitate, implicarea activă a celor din industria semințelor, în susținerea noii legislații și a multiplelor beneficii, pentru binele fermierilor, economiei și populației.

(Continuare în pag. 7)

INFORMAȚII EUROPENE

Adunarea Generală a ESA	3
-------------------------	---

LEGISLAȚIE

Noi acte normative, emise de Guvern	5
-------------------------------------	---

ANCHETE

Autoritățile statului, complice la jefuirea averii naționale	8
--	---

CERCETARE

Momordica charantia, propusă fermierilor români (III)	10
Cercetarea celulei	14
Momente din istoria cercetării științifice	16

ECONOMIE

Statul pierde din cauza taxelor la vin	19
--	----

TEHNOLOGIE

Producerea puieților în recipiente	20
------------------------------------	----

EVENIMENT

Agri-Business pe profit, o dezbatere restrânsă	22
Noul program de sprijin în sectorul vitivinicol	24
Forumul pentru viitorul agriculturii, în premieră la București	26



Redacția

Info AMSEM este proprietatea AMSEM.

Președinte: Gheorghe Nedelcu
Secretar general: Gheorghe Hedeșan

Responsabil revistă
Gheorghe Hedeșan

Redactor-șef
Traian Dobre

Redactori
Tudor Alexandru
Alin Dobre

Colaboratori
Petre Diaconu
Mihai Cristea
Th. G. Echim
Costel Vinătoru
Paul Varga
Gheorghe Ittu

Concepție grafică și DTP
Constantin Ganovici

Redacția și administrația
Str. Ing. Vasile Cristescu, nr. 7, ap. 1, parter,
sector 2, București, Cod poștal 021984
Tel/fax: 021-317.72.91
E-mail: office@amsem.ro
Site web: www.amsem.ro



Tipar executat la
Tipografia AKTIS
www.aktis.com.ro

PANORAMIC

Adevărul despre neonicotinoide, între știință și politică (II)	30
Legende plantelor	32
2014, anul de deces al Podgoriei Teremia Mare	33
Condiții pentru realizarea semințelor de lucernă	35
Soiuri de struguri pentru vinuri albe superioare	36

TARGURI-EXPOZIȚII

China, în centrul atenției la Indagra	38
---------------------------------------	----

CERTIFICARE SEMINȚE

Certificare finală	40
--------------------	----

Abonamente la revista



Decupați talonul și expediați-l completat, însoțit de dovada plății, prin poștă pe adresa **Str. Ing. Vasile Cristescu, nr. 7, ap. 1, parter, sector 2, București, cod poștal 021984 sau prin fax 021-317.72.91 sau prin e-mail completând talonul din site-ul www.amsem.ro**

TALON DE ABONAMENT PE ANUL 2014

Da, doresc să mă abonez la revista Info AMSEM pentru apariții

Numele	Prenumele	
S.C.	C.I.F.	
Reg. Com.	Cont IBAN	
Banca	Adresa	
Localitatea	Județul	
Cod poștal	Tel	Fax
Mobil	E-mail	

Banii pentru abonamente se vor achita prin mandat poștal sau prin ordin de plată pentru Asociația AMSEM, cod fiscal 12138946, cont IBAN RO 14 BRDE 445 SV007 4138 4160, deschis la BRD, sucursala Triumf București, cost 10 lei/buc, abonament întreg 110 lei, 11 apariții în 2014

Noi acte normative, emise de Guvern

Tudor Alexandru

În ședința din 7 octombrie 2014, Guvernul României a adoptat câteva hotărâri necesare în agricultură, precum și cuantumul acestora. Este vorba de SAPS 2014 (inclusiv plăți separate și plăți specifice), motorina pentru trimestrul al IV-lea din 2014, ajutoare de minimis în sistemul ecologic și sectorul vegetal.

SAPS 2014

Pentru schema de plată unică pe suprafață (SAPS), cuantumul maxim al plăților este de 156,89 €/ha (139 €/ha plata europeană și 21 €/ha de la bugetul de stat, suma totală alocată, pentru cei 1,05 milioane de fermieri care au depus cereri, este de 692 mil €). Pentru cultivatorii de sfeclă de zahăr, s-a decis acordarea unui sprijin suplimentar, cu o valoare maximă de 379,17 €/ha, iar pentru cultivatorii de orez, maximum 300 mld lei /ha. Valoarea plăților directe se încadrează în pachetele financiare aprobate de Comisia Europeană (CE).

Sumele totale necesare aplicării schemelor de plăți sunt alocate temporar din veniturile din privatizare în lei și în valută, înregistrate în contul curent general al Trezoreriei Statului și contul curent în valută al Ministerului Finanțelor Publice, urmând să fie decontate ulterior de Comisia Europeană, din Fondul European pentru Garantare în Agricultură (FEGA).

Astfel, bugetul alocat pentru SAPS se ridică la peste 1,36 miliarde de euro, pentru sfeclă de zahăr 8 mil €, iar 3 mil € pentru orez în zonele defavorizate, altele decât zona montană, în conformitate cu articolul 68 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr.73/2009.

Cursul de schimb utilizat pentru calculul subvențiilor este de 4,4102 lei pentru un euro, stabilit de către Banca Centrală Europeană, în data de 30 septembrie 2014.

Suprafața de referință pentru SAPS este de peste 8,16 mil ha.

Motorină, doar pentru trimestrul al IV-lea

În acest an, se acorda ajutor de stat pentru motorină, numai în trimestrul al IV-lea. Cantitatea acordată sub formă de rambursare este de 90.500,00 mii de litri. Diferența dintre rata accizei standard și rata accizei reduse este de 1,7975 lei/litru. Plata se va efectua în anul 2015.

Cantitățile maxime (l/ha): cereale – 42, orez – 32, oleaginoase – 20, cartof – 50, sfeclă de zahăr – 46, hamei – 47, plante medicinale și aromatice – 33, legume cultivate în câmp – 49, legume cultivate în spații protejate – 25, ciuperci – 27, pășuni naturale, fânețe naturale, pajiști temporare – 10, plante de nutreț și însilozare – 43, livezi – 43, căpșun, alți arbuști fructiferi – 22, vița de vie – 42, teren în pregătire pentru livezi, vii, pentru alte culturi permanente – 25, pepiniere pomicele, pepiniere viticole, plantații portaltoi, altele – 13, plante energetice nonalimentare – 33, ogoare (arături de toamnă pentru primăvară) – 25.

Minimis în sistemul eco

A fost aprobată o hotărâre privind schema de minimis „Ajutor specific compensatoriu acordat exploatațiilor vegetale înregistrate în sistemul de agricultură ecologică”.

Pentru anul 2014, suma alocată este de 7,098 mil €.

Operatorii aflați în perioada de conversie din anul 2013 vor fi plătiți la un nivel de susținere similar anilor 2012 și 2014, întrucât pentru anul 2013 suma alocată sectorului eco, pentru perioada de conversie, a fost de 4,098 mil €.

Schema are ca scop acordarea de plăți suplimentare exploatațiilor vegetale de 0,3-5 ha și 5,1-20 ha, înregistrate în sistemul de agricultură ecologică. Bugetul total estimat al schemei este de 10.600.000 de lei, iar numărul maxim de beneficiari, 9.600.

Cuantumul acordat:

- 1180 lei – contravaloarea a 270 € a

compensației financiare a sumelor acordate în anul 2013, față de anul 2012 (exploatații cuprinse între 0,30 ha și 5 ha, inclusiv);

- 845 lei – contravaloarea a 192 € a compensației financiare a sumelor acordate în anul 2013, față de anul 2012 (exploatații cuprinse între 5,1 ha și 20 ha, inclusiv).

Minimis în sectorul vegetal

Se vor acorda ajutoare de minimis și pentru compensarea efectelor fenomenelor hidrometeorologice nefavorabile în 2014, în sectorul vegetal. Este vorba de pierderile provocate în zonele calamitate de grindină, ploi torențiale, viituri, inundații, infiltrații, vânt puternic, căderi masive de zăpadă și îngheț, manifestate în perioada ianuarie - august.

Conform datelor oficiale, suprafața agricolă totală calamitată s-a ridicat la 141.568,33 ha.

Cuantumul acordat:

- grâu, porumb, sorg, floarea soarelui, rapiță, orz, secară, triticeale, ovăz, soia, orzoaică – 335 lei/ha;
- legume în câmp, pepeni – 610 lei/ha;
- cartof – 700 lei/ha;
- plantații pomicele – 1200 lei/ha;
- plantații viticole – 500 lei/ha;
- sfeclă de zahăr – 400 lei/ha;
- lucernă, muștar, tutun – 250 lei/ha;
- căpșuni – 300 lei/ha.

Valoarea totală a ajutorului de minimis acordat unei întreprinderi unice nu poate depăși 15.000 € pe durata a trei exerciții financiare (exercițiului financiar respectiv și două exerciții financiare precedente).

Resursele financiare necesare aplicării schemei de ajutor de minimis sunt de 53.866.842,4 lei și se asigură de la bugetul de stat.

Cererile trebuie depuse până la data de 7 noiembrie 2014, la sediile primăriilor, iar plata se va realiza, într-o singură tranșă, până la data de 31 decembrie 2014.

Sămânță de cea mai bună calitate. PREMIUM.

Vorbiți în favoarea semințelor!



(Urmare din pag. 3)

Statistici actualizate

Bert Scholte, directorul tehnic al ESA, a prezentat un studiu, la care au participat peste 14 țări membre ale UE, pentru estimarea valorii pieței europene a semințelor. Așteptările erau ca aceasta să se situeze în jurul valorii de 7 milioane de euro. Studiul a arătat că, în mod real, piața are o valoare net superioară. De asemenea, studiul a confirmat poziția Europei, drept cel mai important exportator de semințe.

Una dintre informațiile foarte interesante reieșite din acest document este că piața semințelor este alcătuită la nivel european din întreprinderi mici și mijlocii, în proporție de peste 90%, contrar părerii unora, conform căreia piața este dominată de marile companii multinaționale.

Implicațiile Protocolului de la Nagoya

Conducerea ESA, au spus vorbitorii, a susținut neimplicarea oficială a acestei asociații europene, în Protocolul de la Nagoya. Toate țările participante la Adunarea Generală au solicitat ca ESA să fie un organism central european, pe lângă implicarea individuală a Germaniei și Olandei, state care și-au exprimat deja oficial poziția comună.

Sectorul european al semințelor susține Tratatul Internațional FAO, care se referă la resursele genetice ale plantelor, pentru alimentație și agricultură.



Contribuția financiară voluntară la Fondul pentru Partajarea Beneficiilor a fost anunțată la Lisabona, pe 14 octombrie, de către Gerard Backx, președintele ESA.

„Sunt onorat să anunț astăzi că sectorul european al semințelor va face o contribuție financiară voluntară, substanțială, pentru Tratatul Internațional FAO” – a anunțat Backx.

De menționat că acest tratat – inclusiv abordarea sa multilaterală, privind accesul și partajarea beneficiilor pentru resursele genetice ale plantelor – a fost întotdeauna considerat, de către sectorul amelioratorilor de plante, ca fiind sistemul cel mai potrivit, în comparație cu Convenția pentru Bio-Diversitate (CBD) și Protocolul de la Nagoya.

Însă Tratatul FAO are o serie de neajunsuri, de exemplu slaba implementare și limitarea Anexei I la doar 64 de specii, ceea ce a avut și are un impact financiar. Aceste neajunsuri sunt în prezent studiate de un grup de

lucru, responsabil cu prezentarea propunerilor de îmbunătățire, până la următoarea întâlnire, în toamna anului 2015.

Tratatul Internațional a fost ratificat de România pe 31 mai 2005. Mai multe informații puteți găsi la adresa: www.planttreaty.org.

Comunicare și construirea imaginii

Conducerea ESA a amintit că instrumentele de comunicare, atât în cadrul, cât și în afara ESA, abordează o strategie nouă, fiind activă pe rețelele de socializare ca Facebook și Twitter. De asemenea, ESA a lansat de curând un nou site interactiv, în care vizitatorii pot interacționa cu ESA și prin diverse concursuri de profil, cum este „Cultura Lunii”. Mai multe detalii pe www.euroseeds.org.

Mesajul pe care ESA a vrut să-l transmită din partea întregului sector european al semințelor a fost sumarizat în documentul-viziune ESA, „Vorbiți în favoarea semințelor!”.

ESA consideră că inovarea în ameliorarea semințelor trebuie să fie în inima lanțului alimentar, determinând creșterea în zonele rurale ale Europei, promovând nutriția sustenabilă și îmbunătățind calitatea vieții, într-o economie mai verde.

De asemenea, s-a afirmat că sectorul european al semințelor este hotărât să contribuie la cercetarea științifică și la asigurarea obiectivelor politicii UE, pentru o sursă sigură și accesibilă de hrană sănătoasă, de înaltă calitate, pentru o agricultură sustenabilă și pentru o economie mai verde, bazată pe bio.

În vederea realizării acestor obiective, ESA consideră că avem nevoie de politici și reguli orientate către asigurarea promovării și întărirea inovației în ameliorarea semințelor.

Apelul ESA către factorii decidenți ai Europei și către toți cei implicați în industria semințelor este „Vorbiți în favoarea inovării în ameliorarea plantelor de mâine. Vorbiți pentru semințe astăzi!”.

Notă

Fotografiile ne-au fost oferite de ESA.

Autoritățile statului, complice la jefuirea averii naționale

SCDP Băneasa, aruncată deliberat în faliment (I)



Livada de la Ferma pomicolă Moara Domnească, în paragină

Traian Dobre

Știam de multă vreme că statul este cel mai prost administrator, dar nu mi-am imaginat că, prin prostie, rea voință sau corupție, statul dă de-a azvârlita cu proprietățile sale. Cazul pe care îl prezentăm astăzi dovedește încă o dată că distrugerea cercetării românești a fost un act deliberat, demn de luat în seamă de DNA. Este incredibil ce se întâmplă la Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare pentru Pomicultură (SCDP) Băneasa, din București, unde se află colecțiile naționale, pentru speciile cais, piersic și nectarin. Tezaurul genetic este materializat în aproape 700 de fenotipuri de cais și 1.000 de fenotipuri de piersic și nectarin. Erau, la timpul trecut! După cum vom vedea, un domn avocat a scos cu rădăcină cu tot, sute de pomi cu o valoare inestimabilă.

Stațiunea ar mai avea la ora actuală,

68,78 ha, din care aproape 46 ha au fost retrocedate ilegal, prin compensare, unor foști proprietari de terenuri, care au avut loturile la mama dracului, nu în Băneasa. Însă există o hartă realizată de firma Gauss pentru Agenția Domeniilor Statului (ADS), în care toată suprafața ar fi fost dată acelor proprietari!

Așadar, teoretic, SCDP Băneasa nu mai există, pentru că tot patrimoniul ei, uman și material, a fost pierdut ca la un joc cu cărți măsluite.

Banul, ochiul dracului

„Stațiunea Pomicolă are o Sentință civilă, nr. 3954 din anul 1997, care nu a fost recurată (împotriva căreia nu s-a făcut recurs! – n.n.), devenind definitivă și irevocabilă. Aceasta a apărut din cauza unei creanțe în valoare de numai 1,4 miliarde de lei vechi (ROL), 140.000 de lei noi, pe care Stațiunea nu a putut să o achite”

– ne-a declarat Adela Bărbulescu, actualul director al SCDP Băneasa.

Din cauza acestei sentințe, Stațiunea este neeligibilă, deci nu poate participa la licitații de proiecte de cercetare, pentru a câștiga banii necesari autofințării, practic, continuării activității!

„Două lucruri ne împiedică să avem acces la banii bugetului. Pe de o parte, este Sentința civilă. Pe de altă parte, Stațiunea nu este reorganizată prin hotărâre de guvern, conform Legii nr. 45/2009, modificată și completată prin Legea nr. 72/2011. Primul pas ar fi fost ca ADS să fi predat SCDP, terenurile pe bază de protocol. Agenția a refuzat, pentru că urmărește înstrăinarea acestor terenuri. Și nici acea HG nu a apărut încă, așa că nu putem lua bani de la buget, pentru investiții. Trăim de pe o zi pe alta. Nici bani de salarii nu mai avem, pentru cei 11 cercetători rămași. Stațiunea Băneasa, ca și celelalte stațiuni pomicele, trece

prin greutăți mari financiare, pentru că nu suntem finați de la buget și trebuie să ne descurcăm cum putem. Preoții primesc bani de la buget, noi, nu! În această situație, încet-încet, va dispărea toată cercetarea agricolă” – ne-a spus cu amărăciune în glas Adela Bărbulescu.

Când statul își fură căciula

Conform relatării domniei sale, povestea a început în anii 1994-1996, când conducerea veche a Stațiunii a făcut demersuri, în vederea obținerii unor împrumuturi de la Bankcoop. Creditele erau mai mult decât necesare, pentru stocurile de material săditor și producție, adică pentru a supraviețui, întrucât cercetarea fusese scoasă din rândul bugetarilor. Însă, pentru a obține banii, stațiunea a fost obligată să pună în gaj, întregul patrimoniu. Chiar și Academia de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS) „Gheorghe Ionescu-Șișești”, careia îi este subordonată SCDP Băneasa, a fost de acord cu ipotecarea fondurilor fixe.

În 2000, banca a intrat în faliment.

Anii au trecut și au apărut întârzieri mari la plata ratelor, pentru că statul nu dă doi bani pe soarta cercetătorilor. Cum banii nu au fost plătiți mult timp, creanța a fost scoasă la licitație de către Pricewaterhouse Coopers (PwC), firma lichidatoare a băncii. Cumpărător a fost SC Florom Prodimpex SRL.

Menționăm că, inițial, PwC a solicitat SCDP să plătească aproximativ 1,4 miliarde ROL, adică numai creditul restant, fără dobânzile și penalitățile aferente, care ar fi ridicat datoria la peste 4 miliarde ROL. Conducerea de atunci, în urma unor discuții, a stabilit că nu poate plăti imediat întreaga sumă. Așa că PwC a acceptat plata în 12 rate. Însă conducerea stațiunii a cerut 13 rate lunare. În aceste condiții, creanța a fost vândută și cumpărată de Florom Prodimpex, cu 5,6 miliarde ROL.

Explozia datoriei

În 2007, pentru că Stațiunea nu a avut cum să plătească acea sumă enormă, Florom Prodimpex a trecut la executare silită. Prima „victimă” a fost Ferma pomicolă Moara Domnească, fermă care a fost executată silit. Aici Florom intenționa să



Dr. ing. Adela Bărbulescu, directorul SCDP Băneasa

construiască vreo 2000 de vile! Suprafața terenului numără puțin peste 201 ha! Hotărârea de executare silită a fost emisă ilegal de Tribunalul Buftea, care nu avea dreptul să înstrăineze o proprietate a statului!

Pretențiile noului creditor au explodat. Prin indexarea cu rata inflației, în mai 2005, suma s-a ridicat brusc la aproximativ 34 de miliarde ROL. De aici a apărut un lung șir de procese costisitoare, care nici astăzi nu s-au terminat, între SCDP și Florom.

„Cu un an înainte, puseseam ferma la punct, pentru că vroiam să transferăm fondul genetic acolo, din baza Băneasa, pentru că aici, începuseră unele probleme litigioase cu terenurile. Astfel, intenționam să salvăm realizările cercetării. Era vorba, în principal, de speciile cais și piersic, dar și cireș, măr, arbuști fructiferi și plante decorative. Acum ferma este în paragină, pentru că Florom Prodimpex a fost și este interesată numai de teren” – a afirmat interlocutoarea noastră.

„Terenurile nu au făcut obiectul tranzacției, pentru că sunt în proprietatea statului român, fiind „inalienabile, inseizabile și imprescriptibile, neputând fi executate silit sau ipotocate”, după cum se arată într-o notă adresată de SCDP Băneasa, către Florom Prodimpex.

Procese fără sfârșit

Pentru a intra în posesia noilor sale proprietăți, încă din 2005, Florom Prodimpex a intentat mai multe procese. Pe de altă parte, Stațiunea a intentat alte procese împotriva Florom, pentru a-și apăra

patrimoniul și a scoate de sub executare silită bunurile imobiliare situate atât în București, sector 1, bd. Ion Ionescu de la Brad, nr. 4, cât și la Moara Domnească.

„Aproximativ 90% din suprafața necesară cercetării, unde există baza biologică și materială, respectiv câmpuri experimentale și laboratoare, se află la Baza Moara Domnească, fermă care, din 28 februarie 2007, a fost ocupată prin forță de firma SC Florom Prodimpex SRL. Aceasta a cumpărat creanța de la lichidatorul băncii și astfel a intrat în posesia fermei noastre, deși atât pământul, cât și construcțiile erau în domeniul public al statului. A scos afară toți angajații. A luat abuziv toate actele, ștampilele noastre. Noi am cerut sprijinul poliției care nu a intervenit, pe motiv că era o executare judecătorească silită.” – a menționat Adela Bărbulescu.

În această fermă, SCDP făcea pilotarea rezultatelor cercetării, adică verificarea soiurilor noi obținute. În 2006, a plantat câmpuri cu material săditor, pentru cercetare la speciile cais și piersic.

La sfârșitul anului 2008, lovitură de teatru! Când noul „proprietar” vroia să se bucure de suprafața fermei, având în mână zece hotărâri judecătorești irevocabile, Tribunalul București a admis un recurs și a dat câștig de cauză Stațiunii, anulând toate hotărârile judecătorești vechi.

„Abia pe 7 aprilie 2010, am obținut în instanță anularea actului prin care ni s-a luat patrimoniul” – a precizat Adela Bărbulescu.

Numai că livada era în paragină, iar clădirile și utilajele, distruse! Valoarea pagubelor depășește 20 de milioane de lei, pe care acum Stațiunea vrea să-i obțină de la Florom, pentru a face funcțională Ferma Moara Domnească.

Pe de altă parte, chiar dacă SCDP Băneasa a scăpat de executările silită, Florom Prodimpex a deschis noi dosare, pentru a-și recupera banii investiți, cică vreo 2,3 milioane de lei.

Deci, statul avea de plătit la Bankcoop 140.000 de lei. Pentru că nu și-a achitat la timp datoriile, același stat are de achitat acum peste 2,3 milioane de lei. Fără comentarii!

(Continuare în numărul viitor)

Momordica charantia, propusă fermierilor români (III)

Dr. ing. Costel Vinătoru, SCDL Buzău

Principalele caracteristici ale fructului: greutatea medie 250-300 g, dar poate ajunge și la 500 g; lungimea medie 16-18 cm, dar poate ajunge până la 26 cm; diametrul mediu 5-6 cm, dar poate ajunge până la 8 cm; grosimea pulpei fructului la baza striățiunilor 6 mm.

Semințele

Principalul mijloc de înmulțire la această specie îl reprezintă semințele. Atunci când sunt evacuate natural din fruct, sunt acoperite de aril, un țesut gelatinos de culoare roșie-grena, țesut deosebit de dulce și atrăgător. Această caracteristică valoroasă a lor face ca, după ce au fost împrăștiate pe sol, să atragă insectele, în special furnicile care consumă acest țesut îmbrăcător, odată cu acesta transportându-le la distanțe mari față de plantă și chiar ascunzându-le în crăpăturile formate la suprafața solului; contribuie prin aceasta la însămânțarea naturală a speciei.

Sub stratul gelatinos și foarte puternic pigmentat, se află tegumentul propriu-zis al seminței, care are culoarea maroniu deschis, cu suprafața ușor rugoasă cu mici striățiuni.

Tegumentul este format dintr-un țesut dens care, atunci când se usucă, devine chitinos, de multe ori creând chiar probleme la germinație. În interiorul tegumentului, se găsește sămânța care este alcătuită din doi lobi aplatizați de forma miezului de floarea soarelui, dar mult mai mari. Între cei doi lobi se află embrionul. Semințele sunt mult mai mari decât cele ale castravetelui comun, turtite, alungit ovale, îngustate spre una dintre extremități, formând un ușor colț.

Principalele caracteristici ale semințelor: greutatea medie a unei singure semințe după condiționare este de 0,25 g; numărul mediu de semințe germinabile din fruct 20-25 buc., dar poate ajunge și la 40 buc.; greutatea totală a semințelor din

fruct este de 5,5 g; MMB (masa a 1000 boabe) 250 g.

Semințele bine condiționate și păstrate în condiții optime își păstrează germinația 5-6 ani, în unele cazuri chiar mai mult.

Compoziție chimică și proprietăți

Fructul de *Momordica* conține o gamă largă și complexă de substanțe chimice. Dintre acestea amintim: proteine, polipeptizi și lectine, carotenoizi, acid clorogenic și rezorcinolic, fitosterolide de tipul betasitosterol și stigmasterol, glicosteroidi (charantina și momordina), momordicină, vitamine din grupul B, inclusiv vitamina B3, minerale (calciu, magneziu și potasiu) și oligoelemente (fier, zinc, siliciu, nichel).

Momordica charantia (castravetele amar) a fost folosită încă din cele mai vechi timpuri în medicina naturistă, în special ca o alternativă naturală pentru controlul glicemiei. Unul dintre principiile active responsabile pentru această acțiune este charantina.

În Amazon, locuitorii și triburile băștinașe cultivă castravetele amar în

grădinile lor ca aliment și în scop medicinal. Aceștia folosesc fructul sau frunzele la diverse preparate culinare tradiționale (supe), pentru a le conferi un gust amar sau acru. Pentru a diminua intensitatea amărelii, fructul sau frunzele sunt fierte în prealabil cu un strop de sare. Ceaiul din frunze și fructele sunt folosite pentru diabet și ca antiviral pentru pojar, hepatită și condiții de febră. De asemenea, este utilizat pentru tratarea diverselor răni, infecții externe și interne, precum și împotriva viermilor și paraziților intestinali.

În medicina naturistă braziliană, castravetele amar este folosit pentru tratarea tumorilor, rănilor, reumatismului, malariei, inflamațiilor, diabetului, colicilor, viermilor intestinali și febrei. Totodată, se aplică împotriva bolilor de piele ca eczeme, lepră, scabie și altele.

În Mexic, întreaga plantă este folosită pentru diabet și dizenterie.

În medicina naturistă peruviană, frunzele sau părțile aeriene ale plantei sunt utilizate în tratarea malariei, pojarului și altor tipuri de inflamații.

În Nicaragua, frunzele sunt folosite în general împotriva durerilor de stomac, diabetului, răcelii, gripei, frigurilor,

tusei, durerilor de cap, hipertensiunii și infecțiilor.

Numeroase studii au demonstrat că efectul hipoglicemic este mult mai pronunțat în cazul fructului de *Momordica charantia*, fiind mult mai bogat în aceste substanțe decât celelalte părți ale plantei. Aceste substanțe care scad nivelul zahărului din sânge includ un amestec de saponine steroidale, asemănătoare insulinei: charantina și alcaloizii.

Studiile și cercetările recente au verificat și au confirmat efectele benefice, multe utilizări tradiționale ale castravetelui amar fiind transferate în medicina modernă. Capsulele și tincturile de *Momordica* sunt larg răspândite în Statele Unite și folosite de către cadrele medicale în tratarea diabetului, virusurilor, gripei și răcelilor, tumorilor și cancerului, colesterolului ridicat și chiar a psoriazisului.

În prezent, astfel de produse farmaceutice obținute din castravetele amar se întâlnesc și în țara noastră, în special în farmaciile naturiste.

Facem precizarea că studiile și cercetările întreprinse de colectivul de cercetători de la SCDL Buzău nu au avut ca obiectiv principal aspectul medicinal, ci aclimatizarea și ameliorarea acestei specii.

Tehnologia de cultură

În vederea eşalonării producției pe o perioadă cât mai îndelungată de timp, *Momordica charantia* se poate cultiva în sisteme și forme diferite, specia pretându-se la o mare varietate de tehnologii. Datorită rusticității speciei și zestrei genetice deosebit de valoroase, în special în ceea ce privește adaptabilitatea și rezistența genetică la atacul agenților patogeni, poate fi cultivată cu succes și în sistem ecologic.

Tehnologia de cultură în câmp

Din studiile și cercetările întreprinse la S.C.D.L. Buzău asupra acestei specii, s-a ajuns la concluzia că *Momordica charantia* poate fi cultivată și în câmp, dar cu respectarea unor verigi tehnologice esențiale pentru reușita culturii.



Fructe postmaturate

Această specie este înzestrată genetic cu forme speciale de apărare împotriva bolilor și a dăunătorilor. Nu s-au semnalat până în prezent boli sau dăunători care să producă pagube. Mai mult, o considerăm un paznic repelent de nădejde pentru alungarea celor mai fini și periculoși dăunători: păianjenii. Din aceste considerente, recomandăm cu toată răspunderea cultivarea acestei plante în sistem ecologic.

Specia nu este extrem de pretențioasă în ceea ce privește cerințele față de sol, fiind mult mai tolerantă decât castravetele.

Pentru reușita culturii, este bine să alegem terenuri plane, nivelate, cu

expoziție sudică, permeabile, textură ușoară, nisipo-lutoasă sau luto-nisipoasă și cu un pH corespunzător. Deși nu s-au semnalat până în prezent atacuri păguboase ale agenților patogeni (boli, dăunători) la această specie este bine să nu se revină cu aceeași cultură pe terenul unde a fost cultivată mai devreme de 3 ani, în special pentru a se reface și echilibra gradul de fertilitate a solului.

Nu este pretențioasă în ceea ce privește planta premergătoare, dar preferă și este indicat să fie cultivată după fasole, mazăre, lucernă, usturoi, ceapă, tomate. Este bine să se evite plantele premergătoare din familia *Cucurbitaceae*.



Semințe fără aril



FAO 390



E TIMPUL!

KAMPARIS

Campion la performanță

- Constant în zone umede și secetoase
- Producție record de boabe
- Rezistență la cădere și frângere
- Siguranță prin stabilitatea producțiilor

www.kws.ro

KWS SEMINTE SRL / Str. Barajul Argeș, nr. 6, Sector 1, București, Cod poștal 014121, România / Tel.: + 40 (21) 315 42 80, Fax: + 40 (21) 310 42 38 / E-mail: office@kws.ro

Semănăm viitorul
din 1856

KWS



Cea mai mare centrală electro-termică pe bază de biomasă

Hibrizii KWS, adaptați pentru producția de biogaz

KWS Semințe, unul dintre cei mai importanți jucători mondiali din domeniul semințelor din agricultură, a lansat, în calitate de partener, cea mai mare centrală de producere a energiei electrice și termice pe bază de biomasă din România. Proiectul, inaugurat în cadrul unui eveniment desfășurat între 9 și 10 octombrie 2014, reprezintă o investiție de 6,3 milioane de euro, proveniți exclusiv din surse private.

Producție de 3 MW

Centrala de Cogenerare pe Biogaz obținut din biomasă se află în satul Vorniceni Mici, comuna Moara, județul Suceava. Utilizează combustibil biogaz obținut din fermentarea culturilor energetice – porumb și a deșeurilor din agricultură (zootehnie). Cei 3 megawați de energie electrică produsă de cele două module de cogenerare sunt livrați în sistemul energetic național, iar energia termică rezultată este folosită în procesul tehnologic de obținere a biogazului și pentru încălzirea clădirilor aferente stației de biogaz.

KWS Semințe, în calitate de partener, susține activ buna funcționare a centralei, prin furnizarea materiei prime destinate producerii de biomasă. În acest scop, 700 ha sunt cultivate cu hibridii KWS de porumb Mikado, KWS 3381 și Kalimnos.

Mikado este unul dintre cei doi hibridi de porumb de înaltă performanță, cu potențial excelent pentru producția de biogaz, aflați în portofoliul de produse KWS Semințe.

Mikado (FAO 550) este un hibrid competitiv din grupa hibridilor tardivi, cu o productivitate impresionantă. Este ideal pentru producția de biogaz, datorită înălțimii sale ridicate, din care rezultă o masă vegetală mare, ce permite extragerea unei cantități optime de metan. Având în vedere producțiile de peste 100 de tone de masă verde la hectar pe



care le oferă Mikado, utilizarea acestuia în producția de biogaz este o alegere foarte potrivită.

Cel de-al doilea hibrid, Balasco (FAO 420), deține aceleași avantaje ca și Mikado și oferă peste 70 de tone de masă verde la hectar, atunci când este recoltat în varianta timpurie.

Costuri, 6 eurocenți/m3

„Parteneriatul dintre KWS Semințe și TEB susține evoluția – unul dintre atribuțiile pe care compania noastră pune accentul – și răspunde totodată celei mai mari provocări KWS, aceea de a fi mereu cu un pas înainte în întâmpinarea cerințelor pieței, prin dezvoltarea unui portofoliu de produse adaptat permanent nevoilor consumatorilor noștri” – a declarat Doriană Nițu, country manager KWS Semințe.

Noua Centrală de Cogenerare este înființată de Total Energy Business (TEB), firmă specializată în furnizarea de echipamente energetice, în parteneriat cu LUCOSDIOV CONSULTING, companie specializată în comercializarea de cereale și creșterea animalelor.

„Porumbul reprezintă principala cultură

utilizată în Europa pentru producția de biogaz. Producătorii folosesc în special porumbul pentru siloz în acest scop, datorită producției sale medii, uniformității și productivității sale de metan. Costul biometanului, raportat doar la costul de producție și de condiționare a culturilor energetice, se situează la nivelul cel mai mic, în cazul porumbului pentru siloz, respectiv la 6 eurocenți/m3 de biometan, față de alte culturi. Porumbul de siloz permite obținerea eficientă a biogazului, la un cost mai mic, în paralel cu utilizarea unor suprafețe agricole mai mici” – a explicat Ovidiu Prodaniuc, administratorul LUCOSDIOV CONSULTING.

KWS Semințe, în top trei

KWS Semințe, subsidiară a Grupului german KWS (cu o vechime de peste 150 de ani), se află în topul primelor trei companii multinaționale din domeniul semințelor din agricultură în România, cu o cotă de piață în creștere de 13% din piața semințelor certificate. Compania este activă pe piața din România din anul 2002, bucurându-se în prezent de o echipă motivată și profesionistă, care a crescut în 12 ani la peste 100 de angajați.



Noiembrie 2014

13

Contribuția lui George Emil Palade, savant de origine română

Cercetarea celulei

• Cunoașterea organelor celulare și a mecanismelor lor genetice de funcționare

Dr. ing. Mihai D. Cristea,
membru titular ASAS

Una dintre marile realizări ale secolului al XIX-lea în biologie a constat din descoperirea faptului că materia vie este alcătuită din celule, atât la organisme simple, unicelulare, cât și la plantele și animalele superioare; numai virusurile nu au o organizare celulară. Teoria celulară susține că toate organismele au o organizare celulară sau pluricelulară, iar fiecare celulă provine exclusiv din alte celule. În organismul uman, care își are originea într-o singură celulă zigot, există un număr de aproximativ 2×10^{11} celule.

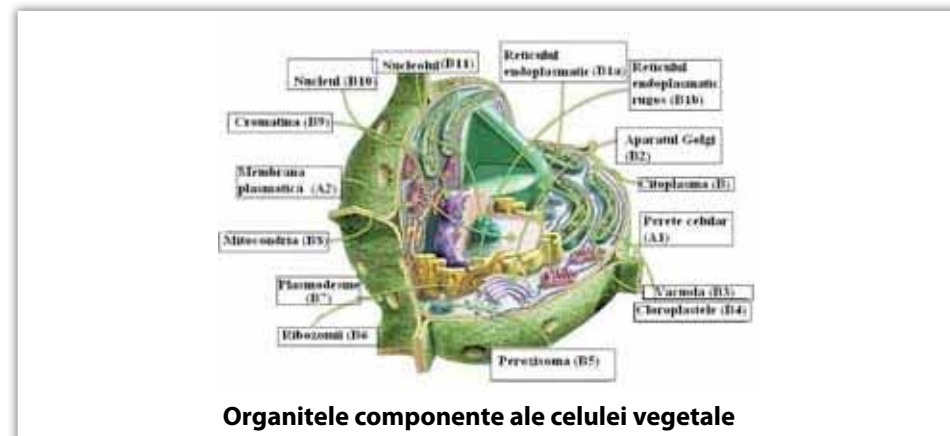
Treptele cunoașterii

Emiterea teoriei celulare a creat un mare interes și entuziasm în rândul cercetătorilor, ducând la realizări deosebite privind structura și funcțiile celulare, precum și mecanisme prin care se realizează transmiterea însușirilor ereditare la nivel celular. S-a descoperit că, în momentul în care celula se divide, nucleul se împarte în niște structuri, în număr relativ constant, pentru o anumită specie, numită cromozomi. A urmat descoperirea fenomenului diviziunii celulare, denumită mitoză la animale și fecundația la plante, care constituie esența procesului sexual.

Nucleul și cromozomii au rolul esențial în transmiterea caracterelor ereditare. Legătura între cromozomi și factorii ereditari (genele) a fost făcută de doi cercetători, unul american și celălalt german, care aproape în același timp au emis ipoteza că genele sunt așezate liniar de-a lungul cromozomilor, impozându-le ca o preluată, analizată și detaliată de Morgan și școala sa.

Cu toată diversitatea celulelor lumii vii, în corpul plantelor, animalelor, omului și microorganismelor, atât ca format, cât și ca posibilități funcționale, există o anumită ordine în organizarea celulară, valabilă pentru orice organism.

Știința care a pus în evidență rolul



Organitele componente ale celulei vegetale

structural și funcțional al diferitelor componente celulare, precum și rolul anumitor structuri citologice în ereditate este citologia. Prin colaborarea geneticienilor cu citologii s-a născut o nouă știință, citogenetica, știință care se ocupă de ereditatea organismelor la nivel celular.

Componenta celulelor

Fiecare celulă vie este delimitată la exterior de un perete celular sau de membrana celulară, bine dezvoltată la țesuturile vegetale și aproape invizibilă la țesuturile animale, membrană care este un produs de secreție al citoplasmei. Inițial s-a crezut că singurul rol al membranei celulare este de protecție a citoplasmei și a nucleului. În prezent, această susținere a fost reconsiderată, stabilindu-se că membrana celulară joacă un rol fiziologic și biochimic important în viața celulei.

O componentă importantă a celulei o constituie citoplasma, care este mărginită de membrana celulară și care apare la microscopul electronic ca o structură omogenă, elastică, cu o puternică capacitate de a reflecta lumina.

În interiorul citoplasmei, se găsesc două părți distincte: un strat periferic sau ecoplasma, care are o constituție mai compactă lipsită de granule și endoplasma, în care sunt localizate diferite structuri citoplasmice.

Ecoplasma apare sub formă de coloid,

constând din macromolecule capabile să treacă din starea de gel în starea de soluție. Endoplasma se caracterizează prin vâscozitate scăzută, dar superioară vâscozității apei.

În compoziția chimică a citoplasmei intră apă, protide, polizaharide, acizi nucleici și alte substanțe care, având o organizare specifică, formează citoscheletul.

Problema cunoașterii constituenților citoplasmatici a provocat interesante dezbateri și analize asupra diverselor moduri de organizare și funcționare ale acestora, atribuindu-le funcții din cele mai variate. Este vorba de reticulul endoplasmatic, aparatul Golgi, vacuole, cloroplaste, peroxisoma, ribozomi, mitocondrii, nucleu și nucleol.

Nucleul și nucleolul

Toate componentele celulare au importanță în viața celulei, dar cele care dovedesc un plus de importanță sunt nucleul și nucleolul. Participarea constantă și activă a nucleului și a componentelor sale la întreaga activitate a celulei este dovedită de prezența și funcționarea mecanismelor fiziologice și biochimice ale nucleului, care au loc în interiorul celulei. Nucleul participă ca organ de sinteză a ADN, având rolul determinant în procesul ereditar celular, precum și ca centru de sinteză a ARN mesager, jucând astfel rolul de purtător al mesajului genetic de

la ADN la citoplasmă. Nucleul ia parte la diviziunea celulară (mitoză) și la maturarea gameților sexuali (meioza).

Nucleolul, prin mecanismele genetice ce le dezvoltă, se apreciază că intervine în sinteza ARN, precum și la transferul acestuia în citoplasmă.

Plecând de la faptul că, în structura nucleului, se găsesc cromozomii, pe care liniar sunt plasate genele care controlează întreaga activitate fiziologică și biochimică a fiecărei componente celulare – deci a celulei în integritatea sa – se înțelege importanța fundamentală a nucleului în viața ființelor vii, inclusiv a omului.

Apariția microscopului electronic a permis descoperiri importante de structuri celulare și mecanisme genetice de funcționare ale acestora. Dar cercetătorii consideră că importanța specială a cunoașterii celulei, atât din punct de vedere academic, cât și pragmatic, impune continuarea cercetărilor, apreciind că celula, deși a beneficiat de descoperiri remarcabile, ascunde în ea, încă multe aspecte puțin cunoscute sau necunoscute.

O nouă perioadă revoluționară

Convingerea că se vor face progrese importante în cercetarea celulei poate fi găsită în însăși descoperirile făcute în ultimul timp de savanți străini, inclusiv de savanți de origine română.

Astfel, cu ocazia descoperirilor, Barbara McClintoch, cercetător de origine americană, afirma: „Am avut plăcerea să experimentez și să mă lărgesc senzația creată că schimbările revoluționare în conceptele genetice s-au petrecut și în ultimii 60 de ani. Cred că, acum, noi experimentăm o altfel de revoluție. Ea constă din schimbarea conceptelor noastre despre genom: părțile componente, organizarea, mobilitatea și modul lor de apărare. Fără îndoială, noi vom avansa de la această perioadă revoluționară spre păreri modificate despre componentele celulei și cum funcționează ele, dar numai să așteptăm următoarea fază revoluționară, care va aduce alte schimbări și concepte”.

Pentru descoperirile „elementelor transpozabile” sau a „genelor săritoare”,

Barbara McClintoch a dovedit că genele nu se găsesc definitiv fixate pe cromozomi, ci se mișcă de pe un cromozom pe altul, producând efecte majore în fenotip. Această descoperire a fost onorată cu Premiul Nobel.

Cunoașterea celulei și a diviziunii celulare constituie o cerință fundamentală a studiului eredității, deoarece, de modul cum se realizează continuitatea vieții, depinde și fenomenul ereditar. În esență, problema se reduce la cunoașterea mecanismului ereditar, prin care moștenirea se transmite de la celula-mamă la celulele fiice, în procesul diviziunii mitotice, precum și la cunoașterea mecanismului prin care caracterele ereditare se moștenesc de la o generație la alta, în urma diviziunii celulare reducționale (meioza), a formării gameților masculi și femeli la plante și a procesului fecundării.

Medicul Palade

George Emil Palade, savant de origine română, a contribuit la cunoașterea organelor celulare și a funcțiilor acestora.

George Emil Palade s-a născut pe 19 noiembrie 1912, la Iași, dintr-o familie de cadre didactice. Tatăl său era profesor de filosofie, iar mama, profesoară de liceu.

La vârsta de 7 ani, a început pregătirea la Școala „Mihail Kogălniceanu” din Iași, unde a urmat cursurile timp de trei ani (1919-1922). Pe peretele școlii, la intrare, este amplasată o placă memorială, cu următorul text: „În această școală, între 1919-1922, și-a început drumul spre știință George Emil Palade, medic de origine română, născut la Iași, pe strada Sărării, la 19.XI.1912. Descoperirile sale reprezintă eforturile susținute în domeniul cercetărilor fundamentale în biologie și medicină, eforturi apreciate de comunitatea științifică internațională, prin acordarea în 1974, a Premiului Nobel, ceea ce-i conferă un prestigiu strălucit științei și culturii românești”.

În 1930, s-a înscris la Facultatea de Medicină a Universității din București, pe

care a absolvit-o în 1940, obținând titlul de doctor în medicină, cu o teză care a avut ca temă, structurile histologice.

Organitele și mecanismele genetice

În 1946, s-a căsătorit cu Irina Malaxa, fiica industriașului Nicolae Malaxa, cu care a avut doi copii. A plecat împreună cu soția în SUA, unde a fost angajat pe post de cercetător la Universitatea Rockefeller din New York. Aici a avut șansa să-l întâlnească pe Albert Claude, omul de știință care i-a devenit mentor. A lucrat împreună cu acesta la Departamentul de patologie celulară. Astfel, a combinat metodele de fracționare a celulei cu microscopul electronic, producând componente celulare care erau omogene morfologic. Analiza biochimică a fracțiunilor mitocondriale izolate i-a permis stabilirea rolului organelor subcelulare, ca un component major al celulei, producător de energie.

Cea mai importantă descoperire a lui Palade, care i-a adus notorietate și prestigiu internațional, a constat în explicația mecanismului celular al producției de proteine și punerea în evidență a particulelor intracitoplasmice bogate în ARN, la nivelul cărora se realizează biosinteza proteinelor, numite „ribozomi” sau „corpusculii lui Palade”.

În 1961, G. E. Palade a fost ales membru al Academiei de Științe a SUA. În 1974, a fost distins cu Premiul Nobel pentru fiziologie, împreună cu Albert Claude și Christian de Duve, pentru „Descoperiri privind organizarea funcțională a celulei, cu importanță în dezvoltarea biologiei celulare moderne”.

George Palade a fost ales membru de onoare al Academiei Române în 1975, iar în 1989, membru de onoare al Academiei Româno-Americane de Arte și Știință (ARA), la Universitatea din California.

În 2007, președintele României l-a decorat cu Ordinul Național „Steaua României” în grad de Colan.

La vârsta de 96 de ani, George Emil Palade s-a stins din viață, în SUA, lăsând în urma sa o bogată și fructuoasă activitate plină de descoperiri celebre, îmbogățind știința universală cu cunoștințe importante despre elementele biologice fundamentale ale vieții.

Momente din istoria cercetării științifice în agricultură

Prof. univ. dr. Diaconu Petre

Istoria agriculturii este strâns legată de evoluția societății omenești, reflectând gradul de organizare de la comuna primitivă până în zilele noastre.

În comuna primitivă, activitatea umană consta în vânătoare și pescuit, cultivarea pământului reprezentând o raritate.

După ieșirea din epoca primitivă, sunt cunoscute rezultatele obținute de vechile civilizații ale sumerienilor, egiptenilor, asirienilor și chinezilor, iar mai târziu ale grecilor și romanilor, care aveau o agricultură înaintată, aplicau irigația și îngrășămintele, iar prelucrarea solului era o practică respectată cu strictețe. Chinezii aveau tratate de agricultură. Cartaginezul Magon a scris o operă pe care romanii o considerau cea mai de seamă din acea vreme.

Dintre scrierile antichității, se remarcă lucrarea lui Collumella care, în 12 cărți, tratează amănunțit lucrarea și fertilizarea solului, cultura plantelor de câmp, a pomilor și viței de vie, prepararea vinurilor, creșterea animalelor etc.

În Evul Mediu a apărut un tratat de agricultură în limba latină, scris de Pietro de Crescenzi, care multă vreme a servit ca îndrumător pentru agricultori.

O lucrare remarcabilă, intitulată „Théâtre de l'agriculture”, a fost publicată cu trei secole mai târziu, de către francezul Olivier de Serres, retipărită și apreciată timp de trei secole.

Interesul crescut față de agricultură a fost reflectat începând cu secolul XVIII în reviste și manuale universitare.

Începutul științific al agriculturii

Adevăratul început științific al agriculturii s-a înregistrat la sfârșitul secolului al XVIII-lea și continuat în secolul al XIX-lea, când s-au scris primele cărți despre agricultură. O importanță deosebită s-a atribuit metodelor aplicate și rezultatelor obținute în țările mai dezvoltate.



Mathieu de Dombasle



Albrecht Thaer

Întemeietorii științelor agricole mondiale sunt considerați francezul Mathieu de Dombasle (1777-1843), germanul Albrecht Thaer (1752-1828) și englezul Arthur Jung. Acești mari precursori au fost contemporani. Ei au întemeiat gospodăriile agricole model, în care se specializau agricultori din toată Europa. La școala și ferma de la Roville, întemeiată de Dombasle, a învățat Ion Ionescu de la Brad, fondatorul școlii agricole din România.

Ion Ionescu de la Brad (1818-1891) s-a născut la Roman. A învățat la Școala „Tre Sfetite” și la Academia Mihăileană din Iași, pe care a absolvit-o în anul 1838. În toamna aceluiași an a început studiile în Franța, ca bursier, până în anul 1840. În acea vreme, domnitorul țării era Mihail Sturza, care i-a urmărit cariera prodigioasă, reușind să fie recu-

noscute ca părintele învățământului agricol, primul profesor agronom din Țările Române și fondatorul economiei rurale la români.

A fost unul dintre liderii Revoluției din 1848, exilat în Turcia, unde, bucurându-se de apreciere, a fost numit membru în Consiliul Imperial de Agricultură, director al Școlii Agricole de la San Stefano și administrator al moșiilor marelui vizir Reșid Pașa.

După revenirea în țară, s-a evidențiat prin publicarea de lucrări monografice pentru județele Putna, Dorohoi și Mehedinți, a organizat și condus Reforma agrară din 1864 în calitate de vicepreședinte al Comisiei de Împroprietărire a Țăranilor. De asemenea, a organizat școala și Ferma Model de Agricultură de la Brad (Bacău), de unde i s-a atribuit și meritul nume „de la Brad”.

Contribuțiile științifice i-au fost recunoscute, fiind ales membru corespondent (1871) și titular (1884) al Academiei Române. În albumul „mari agronomi români (2009) este menționat ca „cea mai cunoscută și omagiată figură agronomică a românilor”, fondator al științelor agricole, urmat de Petre Aurelian (1833-1909), Haralamb Vasiliu (1880-1953), Gheorghe Ionescu Șișești (1885-1967) și Nicolae Giosan (1921-1990). De la Brad a fost primul care a recomandat înființarea perdelor forestiere de protecție în agricultura României.

În istoria agriculturii românești trebuie introdusă și lucrarea intitulată „Despre economia stupilor”, publicată la Viena în 1785 de către Ion Molnar, precum și „Oarecari secretați ale pământului și ale meșteșugului sădării”, tipărită la București în anul 1796 de către Dumitru Tipografu. În 1809 a apărut la Buda „Povățuirea către economia de câmp, pen-



Ion Ionescu de la Brad



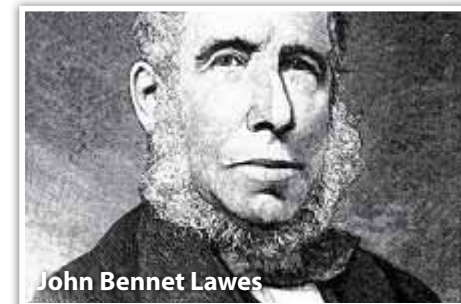
Nicolae Giosan

tru folosul școlilor românești, celor din Țara Ungurească și din părțile împreunate”.

Mari realizări

O importanță deosebită pentru evoluția agriculturii a avut perfecționarea plugului, înainte de anul 1800, de către ceasornicarul scoțian Small. Au urmat mașinile de secerat și cosit cu tracțiune animală și apoi modernizarea tehnicii agricole până în zilele noastre.

La începutul Erei Moderne, s-au înregistrat cercetări importante. Astfel, a apărut știința agrochimică, fondată de Sir John Bennet Lawes (1814-1900), șeful unui laborator de cercetări agrochimice, care a devenit celebra stațiune agricolă Rhotamsted.



John Bennet Lawes

În același timp, Justus von Liebig (1803-1873), profesor la Universitatea din Giessen, a produs o revoluție în cunoașterea chimismului nutriției plantelor, generând o nouă știință „Chimia organică”, ale cărei aplicații în agricultură și fiziologie s-au dovedit a fi de o importanță majoră.

Știința agricolă a fost îmbogățită succesiv cu cercetările întreprinse de Mendel, privitoare la hibridarea plantelor (1865), pe baza cărora s-au stabilit legile eredității, rămase neînțelese de contemporani și redescoperite de Cerrens, Tschermak și Hugo de Vries (1901).

Succesele înregistrate în științele agricole au deschis drumul spre cercetări, prin care s-a descifrat complexitatea relațiilor dintre biologia solului și metabolismul plantelor, în perioada 1840-1920.

În prima jumătate a secolului al XX-lea, au fost publicate lucrări al căror conținut științific a fost apreciat ca remarcabil. La Universitatea din California a apărut lucrarea „Solul, formarea, proprietățile, compoziția și relațiile cu clima și creșterea plantelor”, iar la Universitatea din München, tratatul „Știința solului” (1911). John Rusell, directorul stațiunii Rhotamsted a publicat opera „Solul și planta”, care a fost apreciată ca fiind un

succes mondial. Rezultatele înregistrate de Școala rusă de pedologie, reprezentată de Dokuceaev, Kostăcevi și Viliams, au fost recunoscute, ca fiind de nivel mondial.

România, rămasă în urmă

În România, pătrunderea progresului agricol s-a înregistrat cu întârziere de cel puțin o jumătate de secol, țara noastră având un important rol de paznic al Europei împotriva păgânismului asiatic. Prima școală agricolă cu predare în limba română a fost înființată de către Cristofor Nako (aromân), la Sănnicolaul Mare, în anul 1799, fiind consolidată de poetul Samuel Tesedik, în 1803. A urmat apariția școlilor din Golești (1826), Iași (1827) și București (1831- Școala Națională). Începând cu anul 1835, s-au înființat școli satești.

În anul 1852, a fost înființat Institutul Național de Agricultură din Pantelimon, care s-a mutat la București în 1869, sub denumirea de Școala Centrală Agricolă de la Herăstrău.

Activitatea de cercetare agricolă a început la 1 decembrie 1886, odată cu înființarea Stațiunii Agricole București, director fiind Vlad Cârnu Munteanu, urmat de Corneliu Roman.

În anul 1928, sub inițiativa lui Gheorghe Ionescu Șișești, a fost înființat Institutul de Cercetări Agricole al României (ICAR), având ca prim director pe savantul menționat, care l-a condus până în anul 1948. Șișești considera că rezultatele cercetării științifice nu pot fi preluate din alte țări deoarece tehnica agricolă diferă în funcție de condițiile locale. Această concepție a fost îmbrățișată de către politicianii de marcă ai vremii (Constantin Garoflid, Vintilă I.C. Brătianu și colaboratorii Ministerului Agriculturii).

Proiectul de lege pentru înființarea ICAR și stațiunilor de cercetare agronomică a fost redactat în anul 1927 de către Gheorghe Ionescu Șișești, Sandu Aldea, Theodor

Saidel, Traian Săvulescu și Alexandru Nastea. Necesitatea unei asemenea instituții era impusă de faptul că întreaga economie a țării se baza pe agricultură. Acest proiect a fost votat de Senat, pe 11 aprilie 1927 și de Adunarea Deputaților, pe 13 aprilie 1927, iar legea a fost promulgată de Înalțul Decret Regal nr.1205 din 4 mai 1927, semnat de Majestatea Sa Carol al II-lea.

Gheorghe Ionescu Șișești a obținut fonduri pentru construcția clădirii ICAR, care a început în august 1928 și s-a încheiat în primăvara anului 1937.

La conducerea ICAR, după Gh. Ionescu Șișești, din 1948, a urmat Traian Săvulescu (1948-1960), Grigore Obrejanu (1961-1962) și Nicolae Giosan (1962-1966).

În anul 1966 ICAR a fost transformat în Institutul Central de Cercetări Agricole (ICCA), director fiind Irime Stăicu (1966-1969).

În anul 1970, din inițiativa lui N. Giosan, ICCA a devenit Academia de Științe Agricole și Silvici (ASAS), atribuindu-i-se numele lui Gh. Ionescu Șișești, al cărei prim președinte a fost ales inițiatorul. În continuare, au fost aleși în funcția de președinte, Angelo Miculescu (1981-1982), Tiberiu Mureșan (1982-1993), Corneliu Răuță (1993-1997), Alexandru Violel Vranceanu (1997-2004), Cristian Hera (2004-2009) și Gheorghe Sin (2009-prezent).

În istoria înființării și funcționării Academiei de Științe Agricole „Gheorghe Ionescu Șișești”, trebuie incluși și miniștrii agriculturii: G. Caroflid, C. Argentoianu, I. Mihalache, V. Madgearu, Voicu Nițescu; G. Cipăianu și V. P. Sussu, care s-au străduit și au reușit să contribuie cu rezultate semnificative la înfăptuirea operei de cercetare științifică a agriculturii din România.

Meritul principal de fondator al cercetării științifice în agricultura României aparține lui N. Giosan, care a fost „răsplătit” cu arestarea și moartea în detenție, pentru că, în 1989, deținea funcția de președinte al Marii Adunări Naționale.



Justus von Liebig



Gheorghe Ionescu Șișești

Statul pierde din cauza taxelor la vin

Tudor Alexandru

„Statul român pierde astăzi aproximativ 25 de milioane de euro pe an, din cauza evoluției ascendente a cotei accizei, la care se adaugă TVA și alte taxe. Oferta este acoperită în piață de țuică și distilate cu tărie alcoolică mică, obținute în gospodării individuale țărănești sau de produse de contrabandă, unele cu risc major de siguranță alimentară” – a declarat Ovidiu Gheorghe, directorul general al Patronatului Național al Viei și Vinului (PNVV), în cadrul unei recente conferințe.

Domnia sa apreciază ca oportunitate diminuarea accizei la băuturile pe baza de vin și stabilirea accizei la valoare zero pentru vinurile spumante. Pentru acest domeniu, s-a avut în vedere succesul înregistrat prin diminuarea TVA la pâine și produse de panificație, în contextul preocupării Guvernului de încurajare a mediului de afaceri, prin diminuarea evaziunii fiscale.

Analiza pieței

PNVV a făcut o analiză a pieței și a ajuns la concluzia că, din cauza politicii de creștere a accizelor la băuturi, în general, efectele sunt următoarele:

- Ministerul Finanțelor și-a diminuat semnificativ încasările din accize în ultimii ani;
- piața legală a băuturilor pe bază de vin s-a diminuat;
- liderul de piață în domeniul spumantelor, vermuturilor și a cocktailurilor pe bază de vin a închis capacitățile de producție din România, alegând varianta achiziției din alte state comunitare și comercializarea produselor în țara noastră.

„Toate țările producătoare de vinuri din UE au acciză zero, atât la vinuri, cât și la spumante și acciză redusă la băuturi intermediare pe baza de vin, care conțin minimum 50% vin și au maximum 15 grade alcool, cum ar fi biter, vermut, florio etc. În această categorie sunt 11 state, dintre care Bulgaria, Grecia, Italia, Portugalia,



Spania și altele. Excepție face Franța care are o taxă la vinurile liniștite de 3,72 €/hl, respectiv 9,23 €/hl la vinurile efervescente, o taxă asimilată accizei” – a afirmat directorul general.

Reducerea încasărilor din accize

2009 - 119,7 mil. lei
2010, sem. I - 64,4 mil. lei
2010, sem. II - 17,1 mil. lei
2011 - 12,8 mil. lei
2012 - 5,0 mil. lei

Accize în alte state

Conform afirmațiilor lui Ovidiu Gheorghe, România ocupă locul al cincilea în ierarhia țărilor viticole europene. În anul 2004, PNVV a reușit să convingă Guvernul să stabilească nivelul accizei la valoarea zero, dar numai pentru vinurile liniștite și a obținut promisiunea că, în viitor, se va elimina acciza și pentru vinurile spumante. Nivelul actual de accizare pentru vinurile spumante este de 36,26 €/hl, iar media producției este de 30.000 hl/an, ceea ce generează la bugetul de stat o colectare din accize doar de aproximativ 1 milion de €/an.

„Apreciem că reducerea nivelului accizei pentru această categorie va încuraja investițiile, producția și consumul moderat, ceea ce va genera încasări superioare la bugetul de stat” – a menționat Gheorghe.

Domnia sa a adăugat că, în România, la băuturi intermediare, acciza este de 175,74 €/hl, a șasea ca valoare din Europa. Cotele accizei reduse la această categorie de băuturi în alte state: Austria – 80 €/hl, Bulgaria – 46 €/hl, Cipru – 45 €/hl, Croația – 65 €/hl, Luxemburg – 66 €/hl, Polonia – 75 €/hl, Portugalia 68 – €/hl. Și exemplele pot continua.

În opinia sa, efectele acestei accize prohibitive sunt:

- descurajarea producerii și comercializării acestui tip de băuturi în România, cu toate implicațiile privind locuri de muncă, încasări la bugetul de stat etc.;
- aducerea băuturilor din alte state membre și comercializarea lor în România, licit și/sau ilicit (a se vedea modelul din Bulgaria);
- nevalorificarea vinului ca materie primă pentru acest tip de băuturi.

De la momentul creșterii cu 250% a accizei la băuturi intermediare, la 1 iulie 2010, producția s-a prăbușit cu 97% față de nivelul anterior, iar încasările bugetare din accize au scăzut de la 119,7 milioane de lei în 2009 la numai 5 mil lei în 2012!



Optimum
AQUAmax

MOTORUL AFACERII DUMNEAVOASTRĂ

Hibrizii de porumb marca Pioneer Optimum® AQUAmax® transformă ferma într-o afacere profitabilă.



EXCELENȚĂ
REZISTENȚĂ LA BOLI



RANDAMENT
EXCELENT



EXCELENȚĂ
TOLERANȚĂ LA SECETĂ



DRY DOWN
EXCELENT

PIONEER
www.pioneer.com

Producerea puieților în recipiente



Puieți de brad la container

Traian Dobre

Tehnologia obținerii puieților forestieri la container se practică de mai mulți ani în țările occidentale și de peste ocean, dar este relativ nouă pentru România, a afirmat Adam Crăciunescu, directorul general al Regiei Naționale a Pădurilor (RNP) – Romsilva, în cadrul unei conferințe de presă.

În opinia noastră, această tehnologie este de mare interes, pentru că poate fi aplicată, cu costuri reduse, și în pomicultură sau viticultură, unde pierderile la înființarea unei plantații cu puieți/butași cu rădăcinile libere pot ajunge la 15-25%. Un alt avantaj este acela că plantarea se poate face oricând la temperaturi pozitive, chiar și în toiu verii.

Trei proiecte mari

Crăciunescu a declarat că, în acest scop, au fost demarate trei proiecte mari, unul în Banat, altul în Zona de Sud, iar al treilea, la Suceava.

Potrivit celor afirmate, această tehnologie este mai eficientă și elimină pierderile în urma plantării.

„Însămânțarea se face într-un recipient din plastic, cu secțiunea rotundă sau pătrată, în care se formează rădăcina viitorului arbore. Când puieții pot fi plantați, după 2-4 ani, este pus în pământ. Avantajul este că rădăcinile nu mai sunt

afectate, iar prinderea este garantată 100%. De aici rezultă costuri mai mici, cu înființarea unei păduri. Costurile de producție sunt reduse, pentru că se elimină unele operații, cum ar fi repicarea sau completările rezultate în urma uscării naturale a unora dintre puieții plantați” – a declarat dr. ing. Adam Crăciunescu.



Adam Crăciunescu

Pionieri în America de Nord

Detalii tehnice ne-au fost prezentate, în exclusivitate, de un specialist în acest domeniu, inginerul silvic Valerian Solovăstru, director tehnic la Direcția Silvică Suceava, fost director general al RNP.

„Se pare că, încă din secolul al XVIII-lea, în vederea împăduririi unor zone defrișate din America de Nord, s-au folosit puieți containerizați. Însă, din cauza lipsei mijloacelor mecanizate pentru aplicarea acestor metode de producere a puieților forestieri, tehnologia nu a luat amploare” – ne-a declarat Solovăstru.

Potrivit afirmațiilor sale, tot în America de Nord, la începutul secolului trecut, s-au pus bazele cultivării plantelor în containere, în proporție mai mare, în vederea reîmpăduririi terenurilor aride.

Din câte se vede, producerea puieților în recipiente nu este o noutate. Experiențe similare au avut loc în Uniunea Sovietică, aici folosindu-se cu precădere producerea puieților în coșuri de rogojină, în special pentru a se ușura transportul acestora.

La noi, s-au produs și se produc puieți în pungă de polietilenă, pentru împădurirea terenurilor scheletice, a haldelor de steril, în special a terenurilor degradate.

Principalele avantaje

Avantajele producerii puieților în recipiente au dus la adoptarea acestei metode în marile pepiniere din Olanda, Germania, Austria, Franța, SUA, Canada etc.

Valerian Solovăstru ne-a spus că principalele avantaje ale acestei tehnologii sunt următoarele:

- se creează un control mult mai eficient asupra sistemului de creștere și dezvoltare, prin dirijarea regimului de nutriție;



Valerian Solovăstru

- producția nu depinde de solul pepinierii;
- munca este mai bine repartizată de-a lungul sezonelor, nefiind perioade de vârf, deci o utilizare mai rațională a forței de muncă;
- manoperă redusă la livrare, livrarea devenind rapidă;
- utilizarea suprafețelor este intensă, atât prin densitatea plantelor, dar și prin reorganizarea rapidă după fiecare livrare;
- se elimină stocajul, deci și măsurile de protecție suplimentară;
- ambalajul poate stimula vânzarea;
- prinderea plantelor este garantată de menținerea sistemului rădăcinilor dezvoltat, precum și a pământului de pe acesta;
- plantarea poate fi făcută aproape tot timpul anului, mai puțin în sezonul secetos și a perioadei cu pământ înghețat.

„Dintre dezavantaje, aș enumera prețul de cost mai mare, dar reușita în cultură este mai bună. Totodată, cultura în recipiente cere o mare experiență profesională și impune un control continuu, prin echipamente tehnice, udare, nutriție etc., iar orice neglijență duce la pagube însemnate. De asemenea, pregătirea spațiilor de producere este destul de costisitoare și sunt necesare investiții consistente în sisteme de udare, sisteme de mașini de întreținere etc.” – a menționat suceveanul.

Cum se face

Solovăstru ne-a explicat că puieții pot fi produși în containere de polietilenă, de diverse modele, în general cu diametrul sau latura de 7-9 cm, grupate în baterii. Mediul de cultură cel mai indicat constă în turbă, în care se introduc pe cale mecanizată semințele de proveniență și calitate garantate, recoltate din arborete destinate acestui scop.

Ciclul de producție cuprinde două faze:

- aproximativ 2-3 luni în solar pentru germinare, răsărire și creștere timpurie a puieților, în condițiile unui mediu de cultură controlat, temperatură, umiditate și în care se pot aplica tratamente fitosanitare;

- în funcție de specie, 1-3 ani, eventual chiar patru, bateriile pot fi montate pe suporturi speciali creați, eventual supraetejați.

„Pentru plantat, se utilizează un instrument simplu, care folosește atât la îndepărtarea stratului de humus sau erbaceu, cât și la introducerea puieților în sol, în care se introduce puieții produs în recipient” – a precizat Solovăstru.

În concluzie, producerea puieților forestieri de valoare ridicată este posibilă doar cu condiția unor investiții considerabile, a existenței și utilizării unui material seminologic certificat, de calitate superioară și a unei forțe de muncă bine calificate și motivate financiar.



Baterii de containere

Tehnologie austriacă

Cu sprijinul Romsilva, am intrat în posesia unei tehnologii care se aplică în Austria, la LIECO GmbH & Co KG din localitatea Kalwang. În 1991, compania a introdus sistemul de puieți la container, care a fost dezvoltat și adaptat special pentru silvicultura din Europa Centrală. În cele două locații ale sale, LIECO produce aproape 18 milioane de puieți forestieri, deținând astfel aproximativ 21% din piața națională.

Puieții celor peste 30 de specii de foioase și rășinoase sunt produși în containere din polietilenă de diverse modele, cu diametrul de 7 cm și grupate în baterii de câte 15 (5x3) sau 40 (8x5) de bucăți. Mediul de cultură utilizat în containere este turbă de Sphagnum, importată din țările baltice, în care se introduce pe cale mecanizată materialul seminologic de proveniență și calitate cunoscute și garantate, recoltat exclusiv din arborete destinate producției de semințe.

Se face însămânțarea, iar recipientele sunt lăsate în seră, timp de 4-8 săptămâni sau cât este nevoie, pentru germinarea semințelor. După răsărirea plantelor, bateriile sunt scoase afară, unde rămân unu până la doi ani și jumătate ori până ating înălțimi de 25-60 cm, în funcție de specie.

Prețul de vânzare a puieților este 0,80-1,18 €/buc, când se achiziționează mai puțin de 150 de bucăți și de 0,68-1,05 €/buc, pentru maximum 3.000. Deci, prețul unitar se reduce semnificativ, direct proporțional cu creșterea numărului de puieți cumpărați.

Interesant este că unicul criteriu dimensional utilizat de unele țări europene, cum este și Austria, pentru a stabili dacă puieții sunt apți pentru livrare (plantare), este înălțimea totală. Diametrul la colet, dimensiune urmărită în România, nu este luat în seamă în acele țări.

Politica companiei LIECO este să producă puieți cu precădere la cerere. Această modalitate comercială presupune ca eventualul beneficiar să indice, printr-o comandă fermă, cantitatea de puieți pe care dorește să o achiziționeze, după ce puieții parcurg ciclul de producție în pepinieră.

Agri-Business pe profit, o dezbatere restrânsă



Alin Dobre

Ziarul „Bursa” a organizat recent, a doua ediție a conferinței „Agri-Business pe profit: Politica Agricolă Comună 2014-2020”.

Evenimentul, structurat în două părți, desfășurat la București, a reunit personalități din domeniul agricol și conex. Pe lângă informațiile furnizate de Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, s-a vorbit despre finanțări europene și interne pentru dezvoltarea agriculturii, urmările conflictului din Ucraina, probleme legate de industria alimentară, a laptelui și altele.

În sală, s-au aflat peste o sută de persoane. Menționăm că numărul fermierilor prezenți a fost extrem de redus, pentru că „Bursa”, ca și „Ziarul financiar”, are obiceiul să ceară o taxă de participare, spre deosebire de majoritatea altor organizatori de astfel de conferințe, care nu percep nimic!

PAC, adaptată la situația României

„Capul de afiș” a fost deținut de Politica Agricolă Comună (PAC) 2014-2020, despre care a vorbit Daniel Constantin. Conform afirmațiilor sale, PAC trebuie adaptată situației din țara noastră. Astfel, statul, împreună cu fondurile de garantare

și cu sistemul bancar, trebuie să asigure pachete de finanțare pentru fermieri, încât aceștia să-și poată duce mai departe proiectele începute. Numai că, din 2015, fermierii trebuie să aducă și alte garanții pe lângă scrisoarea de confort, întrucât au fost cazuri în care cei care au venit cu scrisori de confort nu și-au putut duce la final proiectul și au reziliat contractul.

În cadrul viitoarelor programe europene de finanțare, va fi acordat un procentaj mai mare celor care integrează producția și celor care intră într-o formă asociativă, aceștia urmând să primească cu 20% mai mult, a adăugat demnitarul.

Vicepremierul a mai anunțat că, pentru următorii șapte ani, este prevăzută o sumă de 250 de milioane de euro, pentru realizarea cadastrului în mod gratuit, prin Programul Operațional Regional (POR).

Irigațiile, prioritare

Constantin a declarat că finanțarea lucrărilor de reabilitare a infrastructurii principale de irigații reprezintă o prioritate a Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR). Aceste lucrări urmează să fie derulate în paralel cu cele aferente infrastructurii secundare de irigații.

„Pe Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020, avem 370 de milioane de euro de la UE și noi am mai alocat până

la circa 435 de milioane. Este vorba despre toată infrastructura secundară, care deservește peste 500.000 de hectare de teren. Aceasta nu poate funcționa, fără infrastructura principală, care înseamnă amenajările aferente. (...) Până la finalul anului 2016, vom finaliza lucrările de refacere a infrastructurii secundare de irigații, dar referitor la infrastructura principală nu aș dori să dau încă termene” – a precizat ministrul.

Conform domniei sale, o parte din infrastructura principală de irigații este reabilitată. Resursele financiare pot să provină fie de la fermieri, fie din fonduri de coeziune sau din fonduri atrase prin parteneriate public-private. Există și cazuri în care anumite organizații de udători sunt de acord să se ocupe de infrastructura principală de irigații.

Agricultură fără dependență de motorină

O idee interesantă a fost enunțată de Cristian Pârvan, secretarul general al Asociației Oamenilor de Afaceri din România (AOAR), conform căruia agricultura are rezerve extraordinare de energie, precum biodiesel, care pot înlocui, pe viitor, dependența de motorină.

Pârvan crede că agricultorii care au o

fermă de o mie de hectare, fie că este asociativă, fie individuală, pot să producă biocombustibil pentru efectuarea lucrărilor agricole, fără să mai depindă de carburanți și de motorină. Însă acest proiect nu a fost luat în considerare.

De asemenea, domnia sa susține că sectorul agricol are un potențial imens de valoare adăugată, care nu este încă valorificat.

Secretarul general al AOAR a amintit de planul de biomasă, ca resursă energetică, realizat de Ministerul Economiei (ME) cu Agenția olandeză de Mediu, numai că acest document zace și acum în sertarele ME.

Reprezentantul oamenilor de afaceri i-a sugerat ministrului Constantin să lanseze, începând de anul viitor, programul „Prima seră”, prin care să fie refăcute 2.000 de hectare de sere, iar acestea să fie încălzite cu biomasă sau apă geotermală.



Cristian Pârvan

Vorbitorul a subliniat că, deși agricultura este un domeniu strategic, țările europene nu își fundamentează dezvoltarea economică pe agricultură, ci pe cercetare și dezvoltare tehnologică.

„Războiul” UE-Rusia

Agricultorii din Uniunea Europeană au înregistrat pagube de 5,1 miliarde de euro, în urma embargoului impus de Federația Rusă, a declarat eurodeputatul

Laurențiu Rebega. Deocamdată, pagubele aduse agricultorilor români nu au fost calculate de MADR.



Laurențiu Rebega

În opinia sa, pentru protejarea fermierilor de eventuale șocuri (precum criza dintre Rusia și Ucraina), Comisia Europeană ar trebui să creeze un buget de criză, cu flexibilitate sporită. În plus, noul comisar european al Agriculturii trebuie să rezolve problemele gestionării unor crize la nivelul Uniunii. În momentul în care un sector este afectat, efectul se propagă în lanț și se extinde la alte domenii, iar Comisia Europeană nu a reușit să găsească soluții pentru fermierii afectați de criză.

Rebega a subliniat că autoritățile trebuie să protejeze producătorii agricoli, iar piața locală să nu suporte aceste presiuni politice. Astfel, trebuie să se asigure urgent un management al riscurilor și al crizelor, precum și siguranța și securitatea alimentară.

Parlamentarul european a afirmat că producția agricolă a României poate să înregistreze un trend ascendent în 2014 față de 2013, iar ponderea ei în Produsul Intern Brut din acest an va fi în jur de 6%.

Vox populi

Adrian Rădulescu a vorbit doar în calitate de fermier, despre băncile care continuă să mențină un nivel ridicat al dobânzilor în lei, de 5,5-6%, pentru creditul de investiții în agricultură.

Domnia sa consideră că această atitudine a societăților bancare este surprinzătoare și a spus că se aștepta la o scădere a dobânzilor pentru proiectele agricole.

„Sectorul agricol trebuie să beneficieze de un nou sistem fiscal, diferit de cele din comerț, industrie sau servicii, pentru a determina un salt al economiei. Autoritățile ar trebui să adopte modelul italian, potrivit căruia toate încasările din domeniul agricol au un TVA de 4% și, astfel, veniturile din agricultura italiană au crescut cu 300%” – a propus Rădulescu.

Protecția fermierilor, absolut necesară

Administrațiile naționale trebuie să ia măsuri concrete prin care să adăpostească fermierii de factorii externi, care le pot afecta activitatea și producția, a declarat Alex Jurconi, președintele Federației Naționale Pro Agro.

Jurconi a atras atenția că embargoul Rusiei, la nivel european, a pus în dificultate piața noastră. În condiții excepționale de piață, așa cum se întâmplă din cauza conflictului dintre Rusia și Ucraina, statul poate să ia o serie de măsuri precum exonerarea de plata impozitului pe profit sau reducerea TVA pentru a vedea cum evoluează piața.

„Orice proiect de investiții trebuie să fie însoțit de măsuri concrete în piață. Statul nu trebuie să stea deoparte și să sperie că această piață se va reglementa de la sine, pentru că acest lucru nu se va întâmpla, în condițiile în care presiunea americană este în creștere pe piața noastră” – a spus președintele Pro Agro.

Fonduri pentru sectorul vitivinicol

Mihail Spătăreanu Puținței, directorul general al APIA, a afirmat că, în perioada 2014-2018, prin Programul Național de Sprijin al României în sectorul vitivinicol, România beneficiază de o alocare de 238,5 milioane de euro, cu 47,7 milioane de euro anual. În prezent, se află în derulare șapte programe de promovare a vinurilor pe piețele țărilor terțe.

Noul program de sprijin în sectorul vitivinicol

- Reconversia viilor continuă în perioada 2014-2018
- Producția din acest an, mai mică, dar mai bună calitativ, față de anii anteriori

Tudor Alexandru

Patronatul Național al Viei și Vinului (PNVV) consideră că anul 2014 a fost dificil pentru viticultori. Precipitațiile abundente și grindina au afectat anumite regiuni viticole precum Iași, Huși, Mehedinți, Banat, rezultând o imensă presiune din punct de vedere fitosanitar asupra plantațiilor de viță-de-vie. Ca urmare, s-au aplicat numeroase tratamente fitosanitare, care au generat costuri mai mari de producție comparativ cu alți ani agricoli. De asemenea, recoltele au fost mai mici față de anul precedent și a întârziat campania de recoltare cu aproximativ două săptămâni. Aceste informații au fost oferite în cadrul unei conferințe organizate de PNVV.

„Putem prognoza o diminuare a producției cu 25% față de anul 2012, anul 2013 fiind unul cu supraproducție. Din punct de vedere cantitativ, producătorii care au efectuat corect și la timp tratamentele fitosanitare nu au avut pierderi semnificative raportate la producțiile normale estimate. Din punct de vedere calitativ, toamna calduroasă și prelungită, cu diferențe mari de temperatură între zi și noapte, a condus la obținerea unor producții de struguri cu caracteristici senzoriale și fizico-chimice deosebite și, implicit, a unor vinuri de calitate ridicată” – a declarat Ovidiu Gheorghe, directorul general al PNVV.

Domnia sa a adăugat că prețul de vânzare a vinului nu va fi afectat, având în vedere supraproducția din anul precedent și stocurile generate, precum și intrarea pe rod a noilor suprafețe supuse programului de reconversie a plantațiilor de viță-de-vie.

Aceste informații au fost făcute publice la o recentă conferință a PNVV, care a vizat, de fapt, noul Program Național de Sprijin al României, în sectorul vitivinicol,

aferent perioadei 2014-2018, care este accesat începând cu luna octombrie a acestui an.



Ovidiu Gheorghe

Programul a demarat odată cu adoptarea, în 18 iulie, a HG nr. 578/2014, privind stabilirea modului de acordare a sprijinului financiar din partea Uniunii Europene. Măsurile urmăresc restructurarea/reconversia plantațiilor viticole, promovarea vinurilor, asigurarea recoltei de struguri și finanțarea unor proiecte de investiții.

S-au făcut mai multe prezentări interesante, referitoare la cercetare, chiar o comparație între cercetarea din Franța și cea de la noi. Asupra acestui subiect vom reveni în numerele următoare ale revistei.

Distilarea subproduselor

„În urma consultărilor cu producătorii de profil și analizei actualizate privind sectorul vitivinicol, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale a susținut completarea Programului Național

prin introducerea măsurii de distilare a subproduselor, demers concretizat prin adoptarea de către Guvernul României, în ședința din data de 17 septembrie 2014, a Hotărârii pentru completarea Hotărârii Guvernului nr. 578/2014” – a afirmat Gheorghe.

În opinia sa, accesarea măsurii de distilare a subproduselor garantează practici corecte de piață, privind tratabilitatea produsului pe filieră, prin creșterea controalelor și scăderea activităților frauduloase. Totodată, conduce la creșterea veniturilor producătorilor, prin subvențiile oferite în acest scop.

Astfel se asigură premisele ca România să își consolideze poziția în rândul statelor europene mari producătoare de vinuri, iar viticultura, o activitatea cu tradiție milenară, să atragă investiții semnificative, pentru creșterea calitativă a producției, dezvoltarea sectorului vitivinicol, prin respectarea măsurilor de biosecuritate și a cerințelor de agromediu. Implicit, se va ajunge și la crearea de noi locuri de muncă.

Conform datelor oficiale, în prezent, la nivelul Uniunii Europene, țara noastră ocupă locul al șaselea la suprafața viticolă, al șaptelea la producția de struguri și al șaselea la producția de vin. Patrimoniul viticol reprezintă 1,6% din patrimoniul agricol și 2,4% din suprafața arabilă a României.

Câteva prevederi ale noului program

Prin Program Național de Sprijin 2014-2018, sectorul vitivinicol a obținut o finanțare totală de 238,5 milioane de euro, adică 47,7 mil €/an, ceea ce reprezintă o suplimentare cu 5,6 mil €/an, față de alocarea din programul precedent. Acest lucru s-a întâmplat datorită impactului deosebit al Programului Național



Vie tânără, în Mehedinți

Suport 2009-2013 asupra sectorului vitivinicol, care a absorbit, în proporție de 100% fondurile FEAGA, puse la dispoziție de Comisia Europeană (CE).

În cadrul noului Program, țara noastră a ales pentru finanțare, în funcție de specificul viticulturii autohtone, patru măsuri de sprijin. Pentru fiecare dintre acestea, obiectivul principal este absorbția în totalitate a fondurilor europene.

Promovarea vinurilor

Beneficiarii sprijinului financiar pentru această măsură sunt societăți producătoare de vinuri cu denumire de origine controlată (DOC) și/sau indicație geografică (IG), organizații de producători, organizații profesionale și organizații interprofesionale ai căror membri produc și exportă vinuri cu DOC/IG.

Măsura de promovare se referă la un ansamblu de acțiuni care pot contribui la creșterea exportului de vinuri, precum și creșterea volumului informațiilor cu privire la promovarea vinului pe piețele țărilor terțe.

Suma acordată ca sprijin financiar din fonduri FEAGA, pentru finanțarea activităților eligibile, nu depășește 50% din cheltuieli.

Programul Național de Sprijin introduce principiul opționalității pentru beneficiar în accesarea ajutorului de stat, în procent de 30% din valoarea cheltuielilor eligibile.

Restructurarea, reconversia

Măsura de restructurare/reconversie a plantațiilor viticole a avut cel mai mare impact asupra sectorului vitivinicol. Datorită accesării acestei măsuri, producătorii din România au reușit să restructureze sau modernizeze suprafețele cu viță-de-vie, care corespund cerințelor actuale ale pieței.

Programul de restructurare/reconversie reprezintă ansamblul de măsuri eligibile care, prin realizarea lor, conduc la creșterea competitivității producătorilor de vin prin adaptarea producției la cererea pieței.

Beneficiarii programelor de restructurare/reconversie sunt producători viticoli, persoane fizice sau juridice care dețin și/sau exploatează suprafețe de viță-de-vie cu soiuri nobile.

Măsura de restructurare/reconversie cuprinde următoarele activități: reconversia soiurilor, reamplasarea

parcelor, modernizarea exploatațiilor viticole.

Sprijinul financiar se acordă pe hectar pentru fiecare măsură eligibilă și nu depășește 75% din valoarea costurilor pentru realizarea măsurilor din cadrul programelor de restructurare, reconversie.

Asigurarea recoltei

Asigurarea recoltei constă în acordarea unui sprijin financiar astfel:

- 80% din costul primelor de asigurare plătite de către producători, pentru a se asigura împotriva pierderilor cauzate de fenomene climatice cu efecte adverse asimilabile dezastrelor naturale;

- 50% din costul primelor de asigurare plătite de către producători pentru a se asigura împotriva pierderilor menționate mai sus și împotriva altor pierderi cauzate de fenomene climatice cu efecte adverse;

- pierderilor cauzate de animale, boli sau de infestări cu dăunători.

Investiții

Sprijinul poate fi acordat pentru investiții corporale (teren, clădiri și instalații, mașini și echipamente) sau necorporale (transfer de tehnologie prin achiziționarea drepturilor de autor, intelectuale, licențe, know-how sau cunoștințe tehnice ne brevetate) în instalații de transformare, în infrastructura unității vinicole sau comercializarea vinului, care îmbunătățesc performanța globală a întreprinderii și se referă la producerea sau comercializarea produselor viticole.

Pentru o mai bună abordare în cadrul categoriilor prevăzute de legislație, au fost stabilite două subcategorii, în concordanță cu principalele direcții privind măsura de investiții, cu referire la

producerea produselor vitivinicole (de la strugure la vinul din crama, îmbuteliat și etichetat) și la marketing-ul vinului.

Sprijinul financiar acordat pentru măsura de investiții, altele decât cele finanțate prin PNDR, este de până la 50% din valoarea costurilor aferente cheltuielilor eligibile din cadrul măsurii. Beneficiarul poate accesa una dintre măsuri o singură dată pe an.

Forumul pentru viitorul agriculturii, în premieră la București

Alin Dobre

Am asistat la o altfel de conferință pe teme de agricultură, fără informații directe, dar cu chestiuni globale, care au vizat mai mult interesul european, decât cel național. Tema principală a fost „Provocările viitorului legate de alimentație și de mediu: Cum să producem mai mult, cu mai puțin, într-un mod durabil și cum să comercializăm mai bine”.

Evenimentul, la care au participat aproximativ 160 de persoane, a fost organizat recent la București, de Organizația Europeană a Proprietarilor de Pământ (ELO – European Landowners' Organization) și Syngenta, la care s-a raliat Liga Asociațiilor Producătorilor Agricoli din România (LAPAR). A fost un „pu” al celui de-al 7-lea Forum pentru viitorul agriculturii (FFA), desfășurat în aprilie la Bruxelles. Menționăm că, în fiecare an, câte două state membre ale Uniunii Europene (UE) găzduiesc forumuri regionale, acum în premieră, și în România. După numai săptămână, s-a desfășurat Conferința regională, în Danemarca.

La noi, subiectele abordate au vizat problemele agriculturii la nivel mondial, schimbările climatice și modul în care pot coexista competitivitatea agricolă și protecția mediului. Alte teme s-au referit la competitivitatea la nivel mondial în raport cu negocierile Parteneriatului Transatlantic pentru Comerț și Investiții (TTIP) și intensificarea durabilă a producției agricole, cu alte cuvinte, sustenabilitatea producției alimentare și producției de fibre din punct de vedere cantitativ, calitativ și al profitabilității.

Toate cele trei părți au fost moderate de Valeriu Steriu.

Invitați de prestigiu

Partea I a Conferinței regionale a Forumului regional pentru viitorul agriculturii a fost deschisă de Thierry de l'Escaille, secretar general al ELO. Domnia



Thierry de l'Escaille

sa a împărtășit din experiența dobândită în fermele familiale și activitatea multor ONG, dar și de raportor și formator de opinie, în ceea ce privește Politica Agricolă Comună (PAC).

Tot în Partea I, cu tema „Probleme de agricultură la nivel mondial (schimbări climatice, negocierile TTIP)”, a luat cuvântul Vasco Cal, consilier al președintelui Comisiei Europene (CE). A prezentat concluziile unui studiu al CE, privind tendințele și problemele globale pentru anul 2030. De asemenea, s-a referit la provocările majore și rolul pe care îl joacă Uniunea Europeană în lume.

David King, fost secretar general și șeful pe probleme internaționale al Federației Producătorilor Agricoli din Franța, a vorbit despre parteneriate și schimbări climatice în acest secol.

Cooperația, o temă cu iz politic

Primul subiect care a atras atenția a fost legat de problema deosebit de spinoasă a cooperativelor agricole și importanța lor în dezvoltarea agriculturii. Acesta a fost prezentat de Alexandru Lăpușan, directorul Institutului de

Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală din cadrul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS), fost ministru al Agriculturii și parlamentar. În opinia sa este „un subiect care, după revoluție, a fost tabu pentru toate guvernele, pentru toate partidele politice”. Într-o discuție particulară, domnia sa a fost sceptic în ceea ce privește dezvoltarea agriculturii pe termen scurt sau înființarea formelor asociative, pentru că există un mare grad de imobilism politic.

În cadrul sesiunii de întrebări și răspunsuri, Nicolae Sitaru, fost președinte al LAPAR: „Dacă ar fi să luăm modele de cooperatie, cel mai vizibil este cel francez. În Franța, legislația prevede un lucru esențial, care stimulează înființarea de cooperative, anume cooperativele un sunt plătitore de impozit pe profit. La noi, societatea trebuie să plătească impozit pe profit, impozit pe teren, impozit pe utilizarea de bunuri, CAS, TVA, să plătească, să plătească...”

Soia MG, of-ul românilor

Spiritele s-au mai încins, când a fost vorba despre soia modificată genetic (MG), în general despre culturile biotehnologice. Un reprezentat al LAPAR (nu i-am reținut numele) a amintit că se tot vorbește despre poluarea stratului freatic cu nitrați și nitriți, proveniți de la utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice pe bază de azot, în agricultură. În opinia sa, una dintre posibilitățile reducerii poluării cu azot ar putea fi cultura soiei MG, care fixează azotul natural în sol, reducând astfel cantitatea de îngrășămintă chimice la cultura următoare pe aceeași solă.

Valeriu Tabără, cercetător, fost ministru al Agriculturii, vicepreședinte al ASAS: „Ani de zile ne-am făcut probleme și mulți dintre noi au fost puși la zid, pentru că militam pentru ceea ce înseamnă aplicarea biotehnologiei în agricultură. Când eram ministru, atât în țară, cât și la întrunirile la nivel european, auzeam

răspunsuri ambigue la această temă, așa cum le fac politicienii, de obicei. Cred că un demers ferm la nivel european, în ceea ce înseamnă baza științifică, ar fi foarte binevenit. Altfel, în competiția cu alte zone ale lumii – mă refer în primul rând la întregul continent american – Uniunea Europeană nu are decât de pierdut, așa cum s-a întâmplat în ultimii ani, când s-au importat produse agroalimentare MG de peste ocean, în detrimentul fermierilor europeni”.

Cristina Cionga (Pioneer) a vorbit în numele industriei de semințe: „Prin intenția UE, de naționalizare a deciziei de cultivare a OMG, România ar putea să cultive din nou soia MG. Numai că, la nivelul industriei, acest lucru se vede cu totul altfel. Interdicția actuală s-a bazat pe orice alte motive, dar nu pe cele științifice. Acum, după cum arată actul normativ aflat la Parlamentul European, bazat pe alte rațiuni neștiințifice, eu nu cred că România va mai putea cultiva soia MG.”

Un panel-somnifer

În Partea a II-a, unii fermieri au adormit, alții au preferat să stea la trăncăneală, în afara sălii de conferințe.

Primul a ieșit la rampă Konstantin Kostopoulos, cu „O nouă direcție pentru Europa”. Domnia sa fost șef de cabinet al comisarului european pentru Mediu, a mai lucrat la FAO și a coordonat programele Life.

Luminița Ghiță, director la Direcția pentru Dezvoltare Durabilă din cadrul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, s-a referit la legătura dintre Mediu și Agricultură. A menționat că fermierii au fost primii ecologiști ai lumii, pentru că au avut grijă ca producția să se realizeze în armonie cu natura.

Paul Delesenne, profesor la Universitatea din Bruxelles, director și fondator al Managementului Valorii de Investiții în domeniul Forestier (Belgia), a amintit de importanța pădurilor pentru mediul înconjurător.

Agricultura nu a afectat mediul

Partea a III-a l-a avut în prim-plan pe Daniel Constantin, ministrul Agriculturii

și Dezvoltării Rurale, care a încercat să demonstreze că agricultura românească este prietenoasă mediului.



Daniel Constantin

„Agricultura românească nu a afectat mediul de-a lungul ultimilor 50 de ani. România nu folosește decât jumătate din cantitățile de îngrășămintă chimice care se aplică în Ungaria și Polonia sau chiar la 25% din ceea ce se folosește în țările mai dezvoltate, Olanda sau Spania. În cifre absolute, cantitatea de îngrășămintă chimice a fost de 491.000 de tone, din care azotoase 344.000 t, fosfatice 113.000 t și potasice 33.000 t. Față de media UE 15, țări membre mai vechi, suntem la jumătate din cantitatea folosită” – a declarat Constantin.

Conform celor spuse, un alt barometru care certifică practicarea unei agriculturi prietenoase cu mediul, în România, este pânza de apă freatică. Aceasta reprezintă, chiar și acum, sursa de apă potabilă pentru locuitorii din peste 2.000 de comune din mediul rural.

Accent pe înverzire

„Vorbim de o Politică Agricolă Comună reformată, mult mai verde, iar meritul principal este al comisarului Dacian Ciolos, care a ținut foarte mult ca anumite elemente să fie incluse în PAC. În viitoarea PAC, 30% din bugetul fiecărui program național de dezvoltare rurală al statelor membre trebuie să fie destinat măsurilor prietenoase cu mediul, măsurilor de agromediu, iar România s-a pliat

pe această cerință obligatorie a Comisiei Europene, deși am spus de la momentul acela că România are nevoie de mai multe investiții în dezvoltarea agriculturii românești, de îmbunătățirea randamentului la hectar și apoi să ne preocupe de mediul înconjurător. Am înțeles că acesta este trendul și cred că fermierii au înțeles și ne-am adaptat noul PNDR, astfel încât chiar mai mult de 30% din viitoarea alocație să fie destinată acestor măsuri” – a explicat Constantin.

... nu vapoare cu cereale

România nu are interesul să exporte vapoare cu cereale, ci produse procesate, pentru că în acestea se regăsesc tradiția, specificul nostru culinar și mâna de lucru pe care o avem încă din abundență în mediul rural, consideră Dacian Ciolos, la acea dată fiind la sfârșitul mandatului de comisar european pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală.



Dacian Ciolos

„Conectând dezvoltarea industriei alimentare cu dezvoltarea învățământului, a educației, a formării profesionale și a consultanței, cred că putem face din acest potențial de producție al României o valoare economică” – a precizat Ciolos.

Domnia sa a subliniat că toate țările cu agricultură dezvoltată din UE, precum Olanda, Franța sau Irlanda, exportă mai mult produse procesate și mai puțină materie primă, acesta fiind un specific al agriculturii europene în general.

(Continuare în pag 28)

Forumul pentru viitorul agriculturii, în premieră la București

(Urmare din pag 27)

Decizii „negre”

Laurențiu Baci a avertizat în legătură cu unele decizii „negre”, luate la nivel național sau european.

„Din păcate pentru noi, se iau la nivel național și european decizii care, de cele mai multe ori, fac mai mult rău fermierilor români, decât bine și acest lucru se întâmplă din lipsă de comunicare sau din alte interese. Cei drept, în ultima vreme actele normative emise de MADR și de Guvern sunt ceva mai prietenoase cu agricultorii, ceea ce mă face să spun că domnul ministru a devenit din ce în ce mai prietenos cu agricultura românească” – a afirmat președintele LAPAR.

Domnia sa a făcut apel către ELO, să facă un lobby mai insistent asupra



Laurențiu Baci

factorilor de decizie de la Bruxelles, pe care să-i lămurească de necesitatea unor acte normative pe specificul fiecărei țări. Acum sunt luate în bloc și nu se potrivesc pe situațiile din fiecare stat membru.

„Solicit celor de la Ministerul Agriculturii o mai bună colaborare, pentru că ne-ar face și dumneavoastră, dar și nouă, viața mai bună. Nu este un sfat, ci o propunere din partea LAPAR, ca acei puțini bani care vin de la UE să fie bine gestionați și băgați acolo unde aduc plus valoare, unde avem prioritate. (...) Orice om conștient de necesitatea mediului va pune accent și va respecta acele norme, dar din păcate nu toată lumea are cunoștințele necesare. Împreună cu fermierii trebuie să existe o simbioză, pentru că muncim pentru același interes” – a mai spus Baci.

CABINET DE AVOCAT “STAN NECULAI” PROFESIONALISM – CONȘTIINCIOZITATE – SERIOZITATE

Consultanță, asistență și reprezentare pentru clienți din România, dar și din țări precum: Chile, Franța, Germania, Grecia, Israel, Italia, Serbia, Spania și S.U.A., în domeniile:

Drept civil, comercial și procesual civil:

- dreptul de proprietate, inclusiv dezmembrămintele acestuia;
- dreptul familiei: căsătorie; rudenie; autoritate părintească; obligații de întreținere; moștenire și liberalități;
- contracte: redactare, încheiere, derulare și atestare;
- drept internațional privat;
- consultanță acordată societăților comerciale în activitatea curentă, inclusiv reorganizare judiciară și faliment;
- redactare, semnare și susținere cereri de chemare în judecată, căi de atac și alte cereri; asistență și reprezentare pentru executarea hotărârilor judecătorești.

Drept penal și procesual penal:

- consultanță pentru infracțiuni prevăzute în codul penal și în legi speciale;
- reprezentare în faza de urmărire penală și în faza de judecată, după caz;
- redactare de plângeri penale, căi de atac și alte cereri în orice fază a procesului penal.

Asociații și fundații:

- redactare și atestare de acte constitutive și acte modificatoare;
- reprezentare în instanță pentru acordarea personalității juridice;
- acordare de consultanță în desfășurarea activității acestora.

Alte activități:

- redactare și susținere de plângeri contravenționale;
- consultanță, asistență și reprezentare în domeniul raporturilor de muncă;
- redactare, semnare și susținere memorii la Curtea Europeană a Drepturilor Omului.

Contact:
București, Str. Ing. Vasile Cristescu nr. 7, Ap. 1,
Telefon: +40 722.320.629; +40 743.930.897;
E-mail: sorin_neculai_stan@yahoo.com

Comportarea hibrizilor de floarea-soarelui Procera, în anul 2014

Floarea-soarelui este una dintre cele mai importante plante oleaginoase din lume, ocupând suprafețe mai mari de la an la an. Acest lucru se datorează companiilor care, în fiecare an, scot pe piață hibrizi noi, îmbunătățiți la condițiile de mediu din România, atât la atacul bolilor și dăunătorilor, cât și cu rezistență genetică la erbicide nespecifice acestei culturi. Cea mai mare importanță o au producțiile obținute de acești hibrizi care, de la an la an, sunt tot mai mari.

Anul agricol 2014 a fost unul mai special din punct de vedere al precipitațiilor și al temperaturilor, factori determinanți în ceea ce privește pornirea în vegetație a plantelor. În perioada semăntului, s-au înregistrat temperaturi scăzute la nivelul solului, fapt care a condus la un răsărit eșalonat. O altă problemă apărută în perioada semăntului au fost precipitațiile abundente, care au întârziat semăntul, în unele zone chiar foarte mult.

Cumulând aceste condiții favorabile, în unele zone s-a manifestat atacul de *Plasmopara helianthi* (mana florii-soarelui).

Calitățile hibrizilor Procera

Compania Procera are un program de ameliorare foarte elaborat, menit să acopere cerințele actuale ale pieței, prin hibrizi de floarea-soarelui competitivi, gata întotdeauna să se confrunte cu provocările pe care le pot crea diverși agenți patogeni, prin apariția unor noi rase mai agresive decât cele existente.

De asemenea hibrizii Procera sunt homozigot rezistenți la erbicidele pe bază de tribenuron metil, ajutând foarte mult fermierii în lupta lor împotriva buruienilor problemă din această cultură - *Cirsium arvense* și *Xanthium strumarium* (pălămida și cornuții).

Cu toate aceste condiții nefavorabile, hibrizii Procera au făcut față cu brio, obținând producții foarte bune, comparativ cu alți hibrizi concurenți.

În fiecare an, se testează un număr de aproximativ 800 de hibrizi de floarea-soarelui, în diferite locații cu condiții pedoclimatice diferite, din aceștia urmând a fi selectați doar cei mai buni, care ulterior vor fi promovați spre testare în rețeaua ISTIS.



Producții obținute în 2014

În localitatea Viziru, județul Brăila, s-au obținut producții foarte ridicate, raportându-ne la condițiile meteo înregistrate în această zonă. Menționăm că erbicidarea nu s-a putut efectua, aplicându-se doar prașila mecanică. După cum se poate observa în tabelul alăturat, hibrizii pe care Procera îi are deja pe piață au înregistrat producții ridicate, comparativ cu matorul folosit. De asemenea acordăm o mare importanță hibrizilor noi aflați în testare, care obțin producții din ce în ce mai mari, cei doi hibrizi reprezentând doar o mică parte din portofoliul propriu, care au producții foarte bune.

O alta locație de testare a hibrizilor a fost Osica de jos, din județul Olt. Aici condițiile meteo oferă, de obicei, o bună posibilitate de a testa hibrizii pentru rezistența la secetă. Însă anul 2014 a beneficiat de un regim al precipitațiilor peste media anuală a zonei. În tabel, sunt prezentate producțiile obținute de hibrizii de floarea-soarelui Procera, comparativ cu matorul concurent folosit.

În urma rezultatelor obținute anul acesta, dar și în anii precedenți, recomandăm cu încredere cultivarea hibrizilor de floarea-soarelui Procera, în toate zonele de cultură. De asemenea, reamintim că respectarea epocii optime de semănat prezintă o importanță majoră pentru cultura floarii-soarelui, evitându-se astfel pierderile de producție, atât din cauza temperaturilor extreme, cât și atacului unor boli ce se pot manifesta în aceste condiții.

În fiecare an, Procera creează hibrizi noi, adaptați la condițiile de mediu din țara

Producții medii la Viziru

Hibrid	t/ha
12A107	4,61
14A120	4,45
PRO 229	4,07
PRO 144 SU	3,95
PRO 111 SU	3,89
Martor	3,88

Producții medii la Osica de jos

Hibrid	t/ha
13A110	3,86
PRO 229	3,79
PRO 144 SU	3,66
12A132	3,58
PF 100	3,46
12A107	3,37
11C013	3,21
Martor	2,49

Producții medii în zona Banatului, densitate de 51.000 pl/ha

Hibrid	t/ha
PRO 121 SU	3,18
PRO 151 SU	3,09
PRO 111 SU	2,86
PRO 229	2,76
Martor	2,69

Producții medii în zona Moldovei, densitate de 56.000 pl/ha

Hibrid	t/ha
PRO 144 SU	2,29
PRO 229	2,00
PRO 131 SU	1,95
Martor	1,92

noastră și, totodată, la cerințele pieței, cu producții stabile de la an la an.

Boaghe Nicolae,
coordonator al programului
de ameliorare a florii-soarelui

Adevărul despre neonicotinoide, între știință și politică (II)



Albina nu este omorâtă de neonics

(Urmare din numărul anterior)

Astăzi vă prezentăm ultima parte a articolului apărut în celebra revistă „Forbes”, sub semnătura lui Jon Entine, care a dat o lovitură dură politicianilor ignoranți care conduc Uniunea Europeană.

Corupția europeană, controlată de neonics?

Bayer și Syngenta, doi dintre producătorii principali de neonics, au depus contestații la decizia CE. Însă, în conformitate cu legislația UE, este puțin probabil ca aceste cazuri să fie audiate prea curând.

Intriga politică a crescut considerabil în această vară, când Catherine Geslain-Lanéelle, directorul general al EFSA, a demisionat pentru a ocupa o funcție la

Ministerul Agriculturii din Franța. Care este povestea acestei schimbări de funcție?

Franța a fost țara care a militat cel mai mult, pentru a impune interdicția neonics la nivelul UE. A fost țara care a căzut într-o mlaștină ideologică în 2012, când Stephan Le Foll, ministrul Agriculturii nou ales, ca răspuns la agitația activiștilor de mediu, a impus pe plan național interdicția utilizării Cruiser, produs al companiei Syngenta, a cărui substanță activă este tiametoxam.

Ulterior, Le Foll și-a dat seama că această interdicție pune Franța în dezavantaj față de restul Europei și a început o campanie activă, pentru interzicerea acestui produs la nivel european. Apoi, confruntându-se cu o furtună de controverse, CE a mandatat EFSA, pentru a evalua stadiul actual al cercetărilor pe trei neonics – clotianidin, imidacloprid și tiametoxam.

Comunicat de presă eronat

Un comunicat de presă al EFSA, bazat pe diferite povești, a dat tonul la dezbaterea ulterioară și interzicerea neonics. Numai că oamenii de știință au ripostat și nu fost de acord cu acele povești invocate, pentru că nu reflectau datele cercetării, obținute de-a lungul timpului și utilizarea practică a neonics.

Interesant este că EFSA a confirmat că recomandările sale nu reflectă un nivel ridicat al cercetărilor științifice. Unul dintre motive este că EFSA nu a evaluat monitorizarea tot mai mare făcută de cercetarea independentă pe teren, precum cea realizată de DEFRA care a ajuns la o concluzie diferită și nu a ținut cont de siguranța acestor pesticide utilizate în concentrații reale.

De asemenea, comunicatul de presă remarca faptul că EFSA a concluzionat că niciunul dintre cele trei pesticide neonics nu ar putea fi folosit în condiții de siguranță pe albinele care se hrănesc cu nectar și polen. Însă nu a existat nicio justificare, cel puțin în cazul tiametoxam. Deci, Cruiser a fost interzis fără justificare.

De fapt, cel mai cuprinzător studiu efectuat pe tiametoxam, publicat recent în „Apidologie” (cea mai importantă revistă dedicată științei albinelor – n.n.), a concluzionat că expunerea în doze reale la această substanță activă nu are efecte adverse asupra ratelor de creștere a familiilor de albine, că nu afectează trântorii, așa cum s-a spus.

Este bine de știut că EFSA a conștientizat faptul că acel comunicat de presă conținea greșeli, înainte de a fi fost lansat. Însă un un birocrat-cheie al EFSA a lansat intenționat versiunea eronată. Cum s-a putut întâmpla așa ceva? Ce se întâmplă în spatele scenei?

Se pare că a existat și un alt comunicat de presă, mai chibzuit și mai aproape de adevăr, aprobat la nivel intern de către

oamenii de știință și conducerea EFSA. Numai că a fost blocat de către, nimeni altul, decât Catherine Geslain-Lanéelle, directorul executiv al EFSA.

Pe baza comunicatului de presă greșit, CE ar fi argumentat mai târziu în mod eronat că niciunul dintre pesticidele neonics nu ar putea fi utilizat în condiții de siguranță pe albine.

Interdicția privind tiametoxam l-a salvat pe Stephen Le Foll, ministrul francez al Agriculturii, din gaura de șobolan politic. La câteva luni după ce a fost adoptată interdicția, Geslain-Lanéelle a fost dată afară de la EFSA; până la urmă nu se știe exact ceea ce a dus la plecarea ei. Cert este că, la scurt timp, a primit o funcție importantă, devenind unul dintre adjuncții lui Le Foll. Așadar, Geslain-Lanéelle a fost răsplătită pentru că l-a salvat politic pe viitorul ei protector?

De curând, Syngenta a depus o plângere în justiție, împotriva deciziei UE de a suspenda utilizarea Cruiser, reclamând un proces viciat și o evaluare incompletă. Chiar dacă va câștiga în instanța de judecată, prejudiciul financiar și lovitura dată reputației produsului vor rămâne. De asemenea, și Bayer a depus o acțiune similară în justiție, pentru apărarea produselor sale pe bază de clotianidin și imidacloprid.

Ce rezervă viitorul

Ca urmare a campaniei de interzicere a neonics desfășurate în Europa, grupuri de activiști de mediu din SUA și-au intensificat campania lor, cerând Agenției de Protecție a Mediului (EPA) să impună imediat restricții. Ei au fost dezamăgiți în luna mai, când raportul comun al Departamentului Agriculturii SUA și al EPA a arătat că suspexi de moartea recentă a albinelor ar fi un „set complex de factori de stres și agenți patogeni”, inclusiv agrochimici.

În urma cercetărilor efectuate, comisia a concluzionat că „factorul major în pierderea familiilor de albine din SUA și din alte țări” nu este reprezentat de neonics, ci de acarianul Varroa.

Acum, EPA se confruntă cu un proces intentat de către activiștii de mediu, care acuză agenția că a efectuat evaluări inadecvate de toxicitate, că a permis înregistrarea pesticidelor pe baza unor studii insuficiente ale industriei.



Poncho, astăzi interzis abuziv

În instanță, Agenția a spus că, în continuare, monitorizează datele și așteaptă noi recomandări în 2018, solicitând un nou termen în septembrie, pentru a anula procesul.

Apicultorii au înțeles substratul politic

Unul dintre mulții apicultori independenți este Randy Oliver din California, recunoscut pentru blogul său științific, fiind ecologist pe tot parcursul vieții și grădinar organic. El a scris că apicultorii sunt preocupați de faptul că se urmărește găsirea unui personaj negativ „rapid și ușor”, că se complică eforturile de a ajunge la finalul enigmei privind sănătatea albinelor.

„Neonics fac bine sau fac rău? Când mă uit la rezultatele testelor extinse făcute pe reziduurile de pesticide din stupi, iese în evidență că neonics sunt rareori găsite. Independent, adică de încredere pentru apicultori, cercetătorii de la Universitatea de Stat Penn au ajuns la concluzia că, în general, insecticidele piretroide reprezintă un pericol mult mai mare pentru albine. Deci, ipoteza că neonics cauzează dispariția albinelor pur și simplu nu este susținută nici științific, nici de dovezi de pe teren” – a scris Oliver pe blogul său.

Ce spune presa științifică

Problema sănătății albinelor este încă neclară. Un articol recent, apărut în

„Scientific American”, a avut titlul „De ce confuzia reducerii familiilor de albine nu mai este mare lucru”. Articolul pare să confirme observațiile lui Oliver. Jurnalista Francie Diep a arătat că, în conformitate cu datele științifice, incidența totală a reducerii familiilor de albine a scăzut brusc de la iarna 2011-2012. Câțiva entomologi susțin că declinul numărului de albine nu mai este o problemă majoră. Principalele provocări pentru sănătatea albinelor merg înainte, spun ei, și țin de managementul stupinei, păstrarea mierii în stupi pentru ca albinele să aibă ce să mănânce în timpul iernii, regine sănătoase și tratamente împotriva Varroa.

Paraziți în sine, atașați de albine, Varroa nu le omoară, ci acționează ca un vector care este „diseminator și activator al unei serii de virusi”, se arată într-un raport cu privire la bolile albinelor din Europa, raport realizat de Agenția de Cercetare Alimentară și de Mediu.

În țările care se confruntă cu declinul albinelor, Varroa este o prezență de temut și în creșterea în stupine, chiar dacă neonics sunt absente. De exemplu, în zonele montane din Elveția, cu toate că nu sunt folosite neonicotinoide, populațiile de albine se află sub presiunea semnificativă a acarienilor. Cu alte cuvinte, pe lângă problemele legate de gestionarea stupului, mai există numeroși factori, cum fi Varroa și utilizarea de acaricide.

Pe de o parte, moartea albinelor nu trebuie să fie tratată superficial. Pe de altă parte, tehnologia agricolă intensivă este o țintă ușoară pentru cei care doresc să „facă ceva”, de multe ori fără a ține cont de consecințele nedorite.

În următorii doi ani, cel puțin, Europa pare să fi pierdut din punct de vedere științific, la fel cum s-a întâmplat și cu culturile biotehnologice. Din cauza miopiei politice, a apărut brusc interdicția neonics, în timp ce cauzele cele mai probabile de deces al albinelor rămân neresolvate. În mod ironic, strategia s-a bazat pe un punct de vedere politic, pentru a „salva albinele”.

Numai că politicienii europeni, fără îndoială, au făcut lucrurile să meargă mai rău. Să sperăm că opiniile rezonabile vor fi predominante în SUA, unde un proces de evaluare bazat pe dovezi ar fi de bun augur și în cirul politic european.

Busuiocul este o plantă aromată, cea mai cunoscută și mai renumită la ora actuală, un „rege al plantelor aromatice”. Este o plantă anuală, plăcut mirositoare, iubitoare de caldură, ale cărei frunze au jucat din vechime până în zilele noastre un rol însemnat în alimentație, în medicina populară, în credințe și în superstitii la diferite popoare.

Astăzi a devenit un factor economic. Sunt cunoscute peste 50 de soiuri din șapte specii. Unele sunt specifice pentru anumite regiuni geografice.

Locul de origine al busuiocului nu este cu siguranță cunoscut.

În India, busuiocul era sfânt pentru Vishnu, cel mai important zeu hindus, al soarelui și, de aceea, era onorat de către credincioși. Din India vine, de exemplu, soiul „Tulsi” (*Ocimum tenuiflorum*) care este considerat a fi unul dintre avatarurile secundare ale zeului Vishnu.

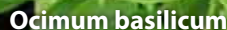
Și zeița Tulasi-devi, care apără oamenii, este reprezentată în această formă de către busuiocul „Tulasi”. Din acest motiv, soiul *Ocimum tenuiflorum* este considerat în India ca sfânt și se plantează în grădinile templelor și în cele familiale.

Știința a dovedit că efectul benefic al busuiocului „Tulsi” provine din conținutul în terpeni. Acestea întăresc sistemul imunitar, îmbunătățesc metabolismul, reduc stresul și încordarea nervoasă.

În America, această specie este considerată ca fiind un adaptogen modern.

În monumentele mortuare ale piramidelor egiptene, s-au gasit coroane de busuioc ca însoțitoare importante ale omului în lumea cealaltă.

Unii autori sunt siguri că Alexandru cel Mare a adus busuiocul în Europa, cu ocazia expedițiilor sale militare în India, Egipt și Persia.



În Imperiul Roman, busuiocul era considerat plantă medicinală și, curios, în același timp, simbol al urii.

Biserica ortodoxă folosește busuiocul ca parte activă în agheasmă (apă sfințită) și ca mănunchi pentru a stropi cu apă sfințită la diferite procesiuni, de la botez, slujba bisericească obișnuită până la slujba de înmormântare. Aici taninurile și uleiurile eterice conținute în busuioc joacă un rol de baza: apa sfințită nu se alterează, ci păstrează un gust proaspăt, plăcut.

O legendă românească spune că lumea stă pe patru piloni de busuioc. De aceea, nu este voie niciodată să se îngroape sub pamânt lăstari de busuioc, pentru că s-ar cutremura pământul, după cum spune mai departe legenda.

Cele mai multe legende care explică apariția busuiocului se bazează pe caracterul sfânt al plantei. Una dintre ele spune că, la botezul lui Iisus, oamenii ar fi adus ca prinos busuioc, iar de atunci acesta se folosește la agheasmă.

Alta legendă spune că planta de busuioc ar fi ieșit din lacrimile Maicii Domnului, sub cruce.

Mai există o legendă din care reiese că busuiocul ar fi apărut acolo unde s-a născut Iisus.

Bulgarii credeau ca Diavolul se poate

vedea doar cu ajutorul unei plante de busuioc, care a crescut prin țeasta unui sarpe mort. Greu de găsit așa ceva!

Polonezii își imaginau că mirosirea busuiocului ar trezi spiritele rele. Și alte popoare slave credeau ca busuiocul ar fi greu de suportat de către lumea rea.

În privința superstițiilor, este demn de a fi amintită încă o legendă românească pe tema dragostei, din care provine tradiția busuiocului pus în păr. Se spune că o fată îl iubea pe tânărul cioban Vasile. Acesta a murit și a fost înmormântat pe câmpul unde a păscut odată oile. Fata l-a plâns, iar din lacrimile ei ar fi răsărit busuiocul – Planta lui Vasile = *Basilicum*.”

Numele german al busuiocului – *Basilikum* – provine, de fapt, din limba greacă și înseamnă „larba regelui”, pentru că „Basileum” înseamnă rege.

Busuioicul nu era cunoscut numai în India, ci și în Orient, în bazinul mediteranean și, în sfârșit, în toată Europa. Era și este apreciat ca plantă aromatică și condimentară, precum și ca plantă de cult. În zone climatice diferite, s-au dezvoltat specii și soiuri diferite, dar la toate se regăsește mirosul specific, care determină folosirea plantei.

Pe lângă aroma tipică de busuioc, există soiuri și specii sau tipuri de busuioc cu aromă de anason, piper, lăcriță, camfor, cuișoare, lămâie, portocală, scortisoară și altele.

2014, anul de deces al Podgoriei Teremia Mare



Motto: „Toate celelalte bogății ale pământului pălesc înaintea minuntelor podgorii, întinse pe mari suprafețe” (Dimitrie Cantemir)

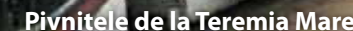
În anii tinereții mele legați de studenție, practica de o lună în primul an de facultate și de șase luni în ultimul, precum și primii cinci ani ai profesiei i-am petrecut printre viile de la Teremia Mare. Astfel, m-am legat sufletește de aceste meleaguri și de populația predominant germană (șvabii bănățeni), care populau o mare parte a satelor din zonă. În afara localității de reședință, comuna Teremia Mare mai avea două sate: Nerău cu o populație predominant românească și Teremia Mică, unde erau etnici germani. Veniturile localnicilor provenea îndeosebi din viticultură, dar erau atât de substanțiale, mi s-a spus, încât cei mai avuți dintre ei, în anii dintre cele două războaie mondiale, își schimbau anual autoturismul.

Sortimentul local era constituit din soiurile Creață, Majarcă și Steinschiller. Acestea se plantau pe terenurile nisipoase ale extravilanului, cu o densitate de 10.000 de vite/ha. Se practicau tăieri scurte,

iar lucrările de întreținere se efectuau aproape exclusiv manual și hipo. Singurele tratamente se făceau cu zeamă bordelează, contra manei, deoarece făinarea încă nu ajunsese în podgorie, iar putregaiul cenușii nu crea probleme.

Fosta Gospodărie Agricolă de Stat (GAS), devenită ulterior Întreprinderea Agricolă de Stat (IAS), deținea trei ferme viticole și o pepinieră. Anual se altoiau aproximativ cinci milioane de butași de portaltoi, cifră dubla față de cât se altoiește acum în toată țara (!).

Din vițele standard obținute an de an, se reține o parte importantă, pentru extinderea suprafețelor viticole. În acest mod, la nivelul anului 1980, numai IAS



din localitate deținea peste 1.200 ha cu vii pe rod. În perimetrul localității, mai erau suprafețe mari în posesia CAP, precum și a particularilor.

La Teremia Mare, aflată în zona de influență a Stațiunii Miniș, cercetătorii au omologat în 2003, două clone, Majarcă albă 204 Mn și Steinschiller 90 Mm, care sunt acceptate la înmulțire și în prezent, prin Catalogul Oficial ISTIS.

De menționat că, începând din 1990, la Teremia Mare, ca și în alte câteva podgorii din țară, a început un declin accentuat al plantațiilor viticole. Astfel, din întregul patrimoniu viticol al localității, în urmă cu zece ani, mai existau doar 6 ha de vii, din care în prezent (2014) au mai rămas 0,5 ha, urmând ca, după culesul strugurilor, și această vie să fie defrisată.

Unele dintre datele prezentate mai-
 fost furnizate de colegul Ion Ilie, absolvent
 în 1975 al Facultății de Horticultura din
 București, care, încă de la absolvire, domi-
 ciliază în Teremia Mare. A activat în fostele
 CAP, IAS și SC Terevin din localitate, fiind
 martor ocular al prosperării și apoi al decă-
 derii viticulturii locale. Îi mulțumesc atât
 pentru informații, cât și, îndeosebi, pentru
 că a avut inițiativa ca, în gospodăria pro-
 priă, să cultive și vițe din cele trei soiuri ale
 vechiului sortiment, pentru a nu se pierde
 în totalitate.

Consider că dispariția Podgoriei Teremia Mare le-a provocat un sentiment de frustrare, mai profund decât cel pe care l-am simțit eu, localnicilor și celor care, prin activitatea lor îndelungată, au contribuit la producerea plăcutelor vinuri „de cursă lungă”, care au fost apreciate de conaționali noștri, dar și de către mulți consumatori din străinătate, prin vinurile trimise la export.

În încheiere, aş pune doar o întrebare decidenţilor din ţara noastră: oare nimeni nu se face vinovat pentru dispariţia acestei avuţii naţionale, care multor generaţii de localnici le-a fost sprijin moral şi, mai ales, material?

Condiții pentru realizarea semințelor de lucernă

Paul Varga

Cerințele lucernei pentru semințe se opun cerințelor lucernei pentru nutreț. În vederea realizării unor recolte mari de furaj este nevoie de o densitate mare a plantelor, umiditate abundentă (irigații), îngrășămintele. Pentru loturile semincere aceste condiții sunt contraindicate. De aici s-a născut ideea separării culturilor semincere de cele pentru nutreț, astfel încât recolta de semințe să nu mai fie considerată ca o producție secundară a lucernierelor.

Floarea

Florile lucernei sunt grupate pe un ax comun în inflorescențe de tipul racemului, cu pedunculi floralii scurți. O floare de lucernă este compusă din caliciu, corolă, zece stamine și pistilul.

Caliciul are cinci sepale verzi ascuțite, iar corola are cinci petale diferite ca formă și mărime, colorate în albastru-violet, cu nuațe variate. Una dintre petale este mare și poartă numele de stindard. Două petale au o formă alungită și sunt concrescute pe o margine. Acestea formează „carenă” și adăpostesc în interior staminele și pistilul. De o parte și de alta a carenei, se află câte o petală mică, numită „aripioară”. În interiorul carenei se află zece stamine, din care nouă au filamente concrescute formând un tub, iar a zecea este liberă. În interiorul tubului staminal, format din filamentele concrescute ale celor nouă stamine, se află pistilul, al cărui stigmat se ridică puțin deasupra anterelor.

Tubul staminal este reținut în interiorul carenei într-o stare încordată, presiunea osmotică a sucului celular fiind de peste 32 de atmosfere. Prin atingerea acestor formațiuni, sistemul de reținere cedează, iar tubul staminal se eliberează din carenă și, datorită presiunii cu care este încordat, se lipește cu putere de stindard. În acest

moment, se rupe membrana care protejază suprafața stigmatului, făcându-l astfel receptiv la grăunciorii de polen.

Polenizarea

În natură, deschiderea florilor de lucernă este realizată de insectele care ating formațiunile de reținere a tubului staminal, în căutarea nectarului și a polenului. Tubul staminal, odată eliberat din carenă, lovește partea ventrală a toracelui insectei. În acest fel, insecta se impregnează cu grăunciori de polen ai florii pe care se află (autopolen), având totodată și polen de la florile pe care le-a vizitat anterior (alopolen). Se presupune că unele insecte, printre care și albinele melifere, nu suportă șocul produs de tubul staminal în momentul în care se eliberează din carenă. De aceea, albinele melifere se feresc să elibereze tubul staminal, așezându-se lateral pe floare, pentru a extrage nectarul, fără să atingă mecanismul de deschidere.

Pe baza unor cercetări efectuate în USA și în Franța, cu fosfor radioactiv, s-a constatat că, pe stigmatul lucernei, se află de obicei, 1/5 alopolen și 4/5 autopolen. Această proporție destul de importantă de alopolen este datorată zborului insectelor polenizatoare.

Florile de lucernă care nu au fost deschise, deci la care tubul staminal nu a fost eliberat din carenă, se ofilesc și cad, după 24-48 ore de la apariția lor.

Insectele polenizatoare

Deschiderea florilor de lucernă și transportul polenului de la o floare la alta sunt efectuate numai de insecte solitare. Albinele melifere au o contribuție foarte redusă la polenizare, deoarece ele nu deschid decât 3-8% din florile pe care le vizitează.

Cele mai eficiente în deschiderea florilor sunt albinele solitare din genurile Eucera, Andrena, Meliturga, Halictus, Megachile și altele. La fel de eficienți

sunt și bondarii din genul Bombus. Atât albinele solitare, cât și bondarii își fac cuiburile în pământ, pe locuri necultivate și neumblate, în vegetație lemnoasă uscată sau în trestii. În anii ploioși, cuiburile acestor insecte sunt deseori inundate, iar în iernile aspre sau când survin înghețuri și desghețuri succesive, pier în masă, iar recolta de sămânță se compromite.

Influența condițiilor climatice

Condițiile optime de temperatură și umiditate pentru realizarea unor producții mari și stabile de sămânță de lucernă sunt:

- temperatura medie în timpul înfloritului, mai mare de 25°C ziua și peste 18°C noaptea;
- în timpul înfloritului, să fie un număr mare de zile senine, fără vânt puternic și perioade răcoroase;
- precipitațiile atmosferice să fie distribuite astfel încât să asigure o umiditate suficientă a solului pentru creșterea plantelor până la începutul înfloritului, după care să urmeze o perioadă de secetă.

La prima vedere, s-ar părea că aceste condiții sunt greu de realizat și de sincronizat în perioada înfloritului lucernei. Producătorii de semințe au însă posibilitatea să dirijeze înfloritul lucernei, lăsând plantele pentru sămânță la prima sau la a doua cosire. În plus, coasa a doua poate fi dirijată, recoltând prima coasă mai timpuriu sau mai târziu.

Prin analiza condițiilor pedoclimatice ale diferitelor zone agricole, corelate cu cerințele loturilor semincere de lucernă, s-au putut delimita trei zone foarte favorabile, unde este posibil să se obțină recolte mari și stabile: Dobrogea, estul Bărăganului și sudul Olteniei, obligatoriu în condiții de irigare.

Soiuri de struguri pentru vinuri albe superioare

Dr. ing. Virgil Grecu

Producerea și comercializarea vinurilor superioare se poate realiza prin respectarea unor parametri de calitate, prevăzuți de legislația din domeniu. Ultimul act normativ apărut este Legea nr.244/2002, a viei și vinului, în sistemul organizării comune a pieței viti-vinicole, iar nomele metodologice de aplicare au fost stabilite prin HG nr. 1134/2002. Documentul prevede categoriile de vinuri de calitate superioară, cu denumire de origine controlată (DOC), care pot avea următoarele trepte de calitate:

- CMD - cules la maturitatea deplină, la un conținut minim în zahăr de 196 g/l;
- CT - cules târziu, la un conținut minim în zahăr de 220 g/l;
- CIB - cules la înobilarea boabelor, la un conținut minim în zahăr de 240 g/l.

Denumirea veche de *vin de masă superior* a fost desființată.

Regulamentele CE 606 și 607 din 2008 prevăd obținerea a patru categorii de vin: DOC, IG (indicație geografică), vin fără DOC și IG, precum și vin.

Golia



Soiul Golia

Soiul a fost obținut la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași, de D. Dănulescu, Gh. Calistru, Doina Damian și Al. Crăcană, prin hibridarea sexuală dintre soiurile Sauvignon și Șarba. A fost omologat în 1999.

Strugurii sunt mici (115 g), de formă cilindro-conică. Boabele, inserate des pe ciorchini, suntr mici (1,3 g), sferice, cu pielea verde-gălbui, de grosime mijlocie și

neaderentă de pulpă. Punctul pistilar este persistent. Miezu este incolor sau ușor verzui, zemos, cu aromă specifică, dulce-acrișor, plăcut la gust.

Vigoarea vițelor este mijlocie înspre mare, iar fertilitatea lăstarilor e peste mijlocie (52-58%). Producțiile de struguri sunt mijlocii. Vinurile obținute au tărie alcoolică de 10,5-11,5 vol. %.

Rezistența la principalele boli criptogamice (mană, făinare, putregai cenușiu) este mijlocie, iar la gerurile din timpul iernii, este bună.

Principalele calități: rezistență sporită la ger, ceea ce permite cultivarea și în zone mai reci; maturarea strugurilor relativ (mai) timpurie.

Soiul este admis la înmulțire în Catalogul Oficial ISTIS 2013.

Selena



Soiul Selena

Soiul a fost realizat la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Blaj, prin încrucișarea dintre două elite hibride: (Iordană x Traminer roz) cu (Raisin de Saint Pierre x Perla de Csaba). A fost omologat în anul 1925.

Strugurii sunt de mărime mijlocie (155 g), cilindro-conici, ramificați ori aripați. Boabele, inserate mijlociu de des în ciorchini, sunt sferice, de mărime mijlocie (1,6 g), cu pielea subțire, de culoare roz, acoperită cu pruină.

Vigoarea de creștere a vițelor est mijlocie, iar fertilitatea lăstarilor are o medie de 60%. Producțiile de struguri sunt mijlocii înspre mari. Vinurile au tărie alcoolică de 11,2-11,8 vol. % și aciditate medie de 5 g/l.

Rezistența vițelor la principalele boli criptogamice (mană, făinare, putregai cenușiu) este bună.

Principalele calități: producția de struguri relativ ridicată și constantă de la an la an, precum și o rezistență bună la boli, desigur în condițiile aplicării tratamentelor la timp și corect.

Soiul este admis la înmulțire în Catalogul Oficial ISTIS 2013.

Fetească albă



Soiul Fetească albă

Soiul provine din Fetească neagră, dintr-o variație mugurală, fiind cultivat la noi, îndeosebi în Moldova, din timpuri străvechi. Din acest soi, în anii '30 ai secolului trecut, s-a obținut Feteasca regală.

Strugurii sunt cilindrici sau cilindro-conici, mici (90 g), adesea uniaripați, cu boabe inserate des pe ciorchini, iar peaunculul este scurt și lignificat. Boabele sunt sferice, mici, cu pielea verde-gălbui, cu punctul pistilar persistent. Pulpă este incoloră, zemoasă, nearomată, cu gust plăcut, dulce-acrișor.

Vigoarea vițelor este foarte mare, uneori luxuriantă, iar fertilitatea lăstarilor e mijlocie (52%). Soiul are o perioadă scurtă de vegetație (150-160 de zile), deci poate fi cultivat și în zone mai nordice.

Producțiile de struguri sunt reduse cantitativ. În schimb, vinurile obținute sunt armonioase, plăcute, iar soiul se pretează la supramaturare, ajungând la circa 240 g/l conținut în zaharuri, fără a suferi mari pierderi de recoltă. În zonele sudice, îi poate scădea aciditatea semnificativ. Poate produce adesea vinuri din categoria DOC.

Rezistența este slabă la mană, la putregai cenușiu și la acarieni, îndeosebi la păianjenul roșu.

Principalele calități: peioadă scurtă de vegetație, înaltă calitate a vinurilor.

Soiul este admis la înmulțire în Catalogul Oficial ISTIS 2013.

Neuburger



Soiul Neuburger

Soiul este de origine germană, fiind obținut prin încrucișarea naturală dintre Pinot blanc și Silvaner verde (K. Müller, 1930). Este cultivat pe suprafețe restrânse în Germania, Ungaria, Austria, Cehia și Slovacia, iar la noi, pe mici suprafețe în Transilvania.

Strugurii sunt aici (70-80 g), cilindrici ori cilindro-conici, uneori aripați și au o așezare deasă a boabelor în ciorchini (compacti). Boabele sunt sferice, mici spre mijlocii (1,2-1,4 g), acoperite cu un strat gros pruină, din care cauză culoarea lor predominantă este verde-deschis. Punctul pistilar este persistent. Pulpă este incoloră, nearomată, crocantă, semicărnoasă și cu gustul plăcut, dulce-acrișor.

Vigoarea butucilor este mijlocie, iar fertilitatea lăstarilor este mijlocie înspre mare (60%). Producțiile de struguri sunt modeste, dar vinurile obținute sunt calitative, corpulente, seci, galbene-aurii, echilibrate și armonioase, îndeosebi în anii cu toamne lungi.

Vițele prezintă sensibilitate la gerurile din timpul iernii, dar au o toleranță ridicată la atacul de putregai cenușiu.

Principalele calități: valoarea deosebită a vinurilor, realizate însă numai în condițiile unor producții modeste de struguri (8-12 t/ha), pe când la producțiile ridicate (20 t/ha), se vor realiza doar vinuri de consum curent.

Soiul pur și clona 10 Bl sunt admise la înmulțire în Catalogul Oficial ISTIS 2013.

Chardonnay

Proveniența soiului este necunoscută, dar este cultivat din timpuri străvechi în Franța și Nordul Italiei. Este răspândit în toate țările viticole europene, iar la noi, cu predilecție în Dobrogea, mai ales la Murfatlar.

Strugurii sunt mici, cilindrici, frecvent aripați, cu boabele așezate des în ciorchini, devenind compacti. Boabele sunt mici (1,1-1,2 g), sferice, cu pielea groasă, colorată în galben-verzui, acoperite cu puncte mici, cafenii. Pulpă este incoloră, zemoasă, nearomată, dulce-acrișoară, dar pot fi întâlniți și butuci ai căror struguri au o aromă specifică.

Vigoarea de creștere a vițelor este moderată, iar fertilitatea lăstarilor e mijlocie (52%). Producțiile de struguri sunt scăzute, dar vinurile obținute sunt deosebit de valoroase, adesea pretabile la încadrarea DOC.

Rezistența vițelor la ger și îndeosebi la secetă este sporită, în schimb la mană și la putregaiul cenușiu prezintă o sensibilitate accentuată. În anii nefavorabili din perioada de înflorire, se accentuează fenomenele de meiere și de mărgeluire.



Soiul Chardonnay

Principalele calități: soiul este considerat a fi de vârf (pe plan mondial) sub raportul valorii vinurilor albe ce se obțin.

Soiul pur și clonele 15 Șt și 25 Mf sunt admise la înmulțire în Catalogul Oficial ISTIS 2013.

Riesling italian

Originea soiului este necunoscută, dar este cultivat în multe țări viticole europene. La noi, a fost introdus la sfârșitul secolului al XIX-lea.



Soiul Riesling italian

Strugurii sunt cilindrici, de mărime mijlocie (150-160 g), cu prima ramificație a rahisului transformată într-o aripioară, constituind un caracter tare de recunoaștere. Boabele sunt dese, sferice, de culoare verde-gălbui, cu punctul pistilar persistent. Pulpă este incoloră, zemoasă, nearomată, dulce-acrișoară, cu gust plăcut.

Vigoarea vițelor este mijlocie, iar fertilitatea lăstarilor este foarte ridicată (80%). Producțiile sunt de mărime mijlocie, iar strugurii se pretează la supramaturare, putând ajunge până la concentrații ale zaharurilor de 260 g/l.

Rezistența vițelor la făinare, putregai cenușiu și la ger este mijlocie, dar este mai slabă la mană și la secetă.

Principalele calități: acumulări ridicate ce zaharuri, pretabilitate la supramaturare.

Soiul pur și clona 3 Bl sunt admise la înmulțire în Catalogul Oficial ISTIS 2013.

Alte soiuri

Din aceasta grupă, mai sunt admise la înmulțire în Catalogul Oficial ISTIS pe 2013 și următoarele soiuri: Alutus, Furmint (soiul pur și clona 58 Od, Frâncușă (soiul pur și clonele 14 Iș, 21 Bl și 23 Cot), Grasă de Cotnari (soiul pur și clonele 1 Cot, 4 Pt și 45 Pt), Dana, Ozana, Pinot gris (soiul pur și clonele 13 Mf, 14 Șt și 34 Bl), Traminer roz (soiul pur și clona 60 Bl).

Caracteristici cantitative și calitative

Denumirea soiului	Epocă maturare	Producție		Conținut g/l	
		kg/but	t/ha	Zaharuri	Aciditate
Golia	IV-V	3,4-4,2	12-16	180-196	4,5-5,6
Selena	V	3,8-4,4	15-20	190-205	5,2-6,1
Fetească albă	IV-V	2,0-2,4	8-11	192-208	4,2-5,3
Neuburger	V	2,2-2,6	11-14	200-220	4,0-4,9
Chardonnay	V	1,5-2,0	7-9	205-215	4,2-5,1
Riesling italian	V	5,2-3,8	10-15	210-220	4,1-4,6

China, în centrul atenției la Indagra

Traian Dobre

„Anul acesta, avem o cifră record de ocupare. Vorbim de 41.000 de metri pătrați, cu 5.000 mp mai mare decât anul trecut, atât la interior, cât și la exterior. Vorbim de 27 de țări participante, ceea ce ridică mult caracterul internațional al acestei manifestări și, nu în ultimul rând, avem 120 de firme noi, prezente aici. Aceste cifre vorbesc de la sine, despre dezvoltarea agriculturii românești. Astfel, Indagra a devenit cea mai mare manifestare expozițională din România” – a declarat Mihai Daraban, președintele Camerei de Comerț și Industrie a României (CCIR), instituție care a organizat cea de-a XIX-a ediție a Indagra.

Evenimentul, desfășurat sub patronajul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), a avut loc în perioada 29 octombrie – 2 noiembrie, la Romexpo. La deschiderea oficială, au fost prezenți ambasadori, secretari de stat și miniștri din țările participante, oficiali guvernamentali, reprezentanți ai CCIR și ai MADR. Sute de producători s-au întâlnit cu viitori parteneri sau oameni pasionați de agricultură.

Băuturile tradiționale, pâinea pe vatră care cântărea peste șapte kilograme, carnea de taur la proțap și portul popular al expozanților, diferit în funcție de zona natală, au întâmpinat curioșii care nu au mai ținut cont de temperaturile scăzute. Mustul tradițional și țoiurile de licori pentru bărbați puternici au dat frâu liber conversațiilor și întrebărilor pentru oficialii prezenți la eveniment.

Nota autorului: cred că târgul s-a adresat mai mult consumatorilor orășeni și micilor gospodari, decât profesioniștilor din agricultură. Drept dovadă, marile companii producătoare de semințe și material săditor au lipsit. De asemenea, principalii producători și importatori de mașini și utilaje agricole fie nu au participat, fie au adus „jucării”, pentru lucrat terenuri foarte mici, curți. Pe de altă parte, slavă Domnului, nu am mai văzut



micii producători de material săditor necertificat, de nișă, cum s-a întâmplat anul trecut.

La Indagra, au fost prezenți peste 450 de expozanți din 22 de țări: Austria, Belgia, Bulgaria, China, Coreea de Sud, Danemarca, Franța, Germania, Grecia, India, Italia, Lituania, Luxembourg, Marea Britanie, Moldova, Olanda, Polonia, România, Serbia, Spania, Turcia și Ungaria.

Aprecieri și mulțumiri

Cei mai importanți participanți au fost considerați chinezii, atât de organizatori, cât și de oficialii români. De fapt, China a devenit cel mai important partener comercial al României, din Asia.

Daniel Constantin, ministrul Agriculturii, a subliniat importanța organizării de către România, a primei ediții din afara Chinei, a Forumului 16+1, dintre statele Europei Centrale și de Est și China.

„Indagra 2014 reprezintă, ca și edițiile anterioare, o oportunitate extraordinară pentru participanți, fie că vorbim de fermieri, de operatorii din industria

alimentară sau de producătorii de utilaje și echipamente destinate celor două sec-toare” – a spus ministrul.

Victor Ponta, premierul României, a mulțumit Chinei, pentru deschiderea față de România.

„După foarte mulți ani, România a devenit un exportator net, poate să producă mai mult decât consumul național. (...) Populația din mediul rural, care trăiește din agricultură, are o perspectivă de dezvoltare în viitor, iar agricultura românească începe să se apropie de standardele europene. Dar mai avem multe de făcut. (...) Vreau să mulțumesc în mod special Guvernului Republicii Populare Chineze, din partea căruia, anul trecut, primul-ministru a făcut o vizită la București și a dat un semnal foarte clar de deschidere a pieței din China, pentru produsele românești” – a declarat Ponta.

Odată încheiate cuvântările protocolare, oficialii români și chinezi au tăiat panglica simbolică, de deschidere a târgului. Apoi, alaiul (înțesat cu „civili” SPP) a plecat într-un tur al expoziției.

Produse tradiționale „piperate”

Atât în pavilionul central, cât și pe aleile principale ale Romexpo,

producătorii de produse tradiționale își așteptau mușterii.

„Prezența la acest târg a producătorilor de produse tradiționale are loc pe o suprafață de 400 de metri pătrați, unde veți regăsi și veți putea gusta produsele tradiționale românești din toate colțurile țării. În fiecare an, avem tot mai mulți producători tradiționali. Acest lucru denotă faptul că românii devin tot mai interesați de produsele tradiționale și suntem mândri de originile lor. De asemenea, produsele noastre devin tot mai interesante pe piața externă, pentru că străinii au aflat deja că, în România, se produc alimente de calitate ridicată. Îi menționez și pe cei care sunt ambasadorii produselor românești, producătorii bio și mă bucur că, în acest an, avem peste 100 de societăți în pavilionul central” – a spus Daniel Constantin.

Cei mai mulți astfel de producători laudați de ministru au fost maramureșeni care au creat la București, o adevărată „industrie de stors bani”. Numai că produsele înșirate ca la paradă au avut foarte puțini cumpărători, din cauza prețurilor „nesimțite”: jumări 55-60 lei/kg, slănină 28-40 lei/kg, șorici 40-45 lei/kg, pomana porcului 60 lei/kg, telemea 30-40 lei/kg și exemplele pot continua. La Piața Obor din București, astfel de produse se vând la jumătate din prețurile de mai sus și provin din zona Sibiului.

Aproape de intrare, au existat și prețuri obișnuite: must 10 lei/l și pălincă la 40 lei/kg etc. Într-un colț, sfârșia la proțap un taur întreg: „Doar 10 lei o porție!” ... de 100 g.



Caii, superbe animale

Zootehnia a fost bine reprezentată, fiind aduse principalele animale de fermă, vaci și oi. Însă un pavilion aparte a fost rezervat cailor de rasă, superbe animale, provenite din hergheliile de stat administrate de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva.

Pe lângă maiestuosul Lipițan sau Shagya arabă, au fost aduse și două exemplare din rasa Huțulă. Acestea se trag din faimosul Oușor, mândria Hergheliei Lucina, aflată în apropiere de Moldova-Sulița, un capăt de lume de pe raza Direcției Silvice Suceava. Este singura din România, unde sunt crescuți caii huțuli. Sau, de ce nu, caii huțulilor. Acești suceveni sunt de origine slavă. Locuiesc în regiunea muntoasă de la izvoarele Siretului și Ceremușului. Vorbesc un dialect care conține cam 70% cuvinte ucrainene și restul, românești.

De menționat că, dacă Romsilva nu prelua caii de rasă, până astăzi ar fi dispărut toate hergheliile statului!

Forumul 16+1

La Indagra, au existat mai multe conferințe și simpozioane. Însă în centrul atenției s-a aflat „A IX-a ediție a Forumului 16+1 – China și statele din Europa Centrală și de Est”. Au participat 25 de companii chineze. Acest forum s-a desfășurat pentru prima dată în România și în afara Chinei.

„Cel mai important târg din România are un potențial enorm de dezvoltare. Prin forumul 16+1, între China și țările europene, se strâng foarte multe legături în mediul afacerilor. Sper să fie un schimb fructuos de informații între specialiștii din

agricultură și experții din cercetarea agricolă, între reprezentanți ai autorităților și posibili investitori în acest domeniu” – a spus Daniel Constantin.

Domnia sa a arătat că s-au făcut pași importanți în relația cu China și că, pentru România, piața din China este foarte importantă, așa cum foarte importante sunt celelalte piețe din afara Uniunii Europene, în egală măsură cu cele din UE.

„Republica Populară Chineză ocupă, în politica României, un loc prioritar în dezvoltarea relațiilor cu țările din Asia. Și în plan comercial, în zona asiatică, ocupă locul 1 atât la export, cât și la importul de produse din agricultură” – a adăugat Constantin.

La rândul său, Han Changfu, ministrul Agriculturii din China, a afirmat că țara sa acordă o importanță deosebită agriculturii, colaborării în domeniul agricol cu România și că sprijină întreprinderile din cele două țări să colaboreze în acest sector.



An piață: 2014, CERTIFICARE FINALĂ ADMIS pentru însămânțare

<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>
Grau comun		Prebaza G2	44,92	Crisana		Famulus		Certificata C2	30	Certificata C2	150		
Accroc		Baza	356,88		30	Baza	6,34	Total	30	Total	559,58		
Certificata C1	90	Certificata C1	1437,06	Certificata C1	50	Certificata C1	31	IS Corvinus		Lucija			
Certificata C2	372,48	Certificata C2	569	Total	80	Total	37,34	Certificata C1	70,28	Certificata C1	100		
Total	462,48	Total	2412,26	Cubus		Faur F		Certificata C2	6,5	Total	100		
Adagio		Arlequin		Certificata C1	189,5	Prebaza G1	21	Total	76,78	Lukullus			
Certificata C1	30	Certificata C1	205	Certificata C2	57	Prebaza G2	30	Illica		Certificata C2	140		
Certificata C2	259,48	Certificata C2	180	Total	246,5	Baza	288,84	Certificata C1	86,84	Total	140		
Total	289,48	Total	385	Delabrad 2		Certificata C1	605,82	Total	86,84	Mercato			
Adelaide		Arnold		Baza	20	Certificata C2	465,52	Ionesco		Certificata C2	11,64		
Certificata C1	10	Baza	29,995	Certificata C1	105,72	Total	1411,18	Certificata C1	111,6	Total	11,64		
Total	10	Certificata C1	445,58	Total	125,72	Felix		Total	111,6	Midas			
Adesso		Certificata C2	20	Diderot		Certificata C1	254,4	Iridium		Baza	26		
Baza	30	Total	495,575	Certificata C1	27	Total	254,4	Certificata C2	15,2	Certificata C1	741,095		
Total	30	Astardo		Total	27	Flamura 85		Total	15,2	Certificata C2	90		
Akratos		Baza	43,09	Discus		Prebaza G1	13,16	Izvor		Total	857,095		
Baza	20	Certificata C1	59,66		113	Baza	232,46	Prebaza G1	60,12	Mulan			
Certificata C1	108,28	Certificata C2	105,8	Certificata C1	428	Certificata C1	284,3	Prebaza G2	413,88	Baza	82		
Total	128,28	Total	208,55	Certificata C2	13	Certificata C2	10	Baza	2822,865	Certificata C1	1077,32		
Akteur		Athlon		Total	554	Total	539,92	Certificata C1	10702,053	Certificata C2	300		
Baza	23,5	Baza	22,92	Dor F		Florian		Certificata C2	2973,75	Total	1459,32		
Certificata C1	561,52	Certificata C1	221,2	Certificata C2	73,04	Baza	19	Total	16972,668	Musik			
Certificata C2	10	Certificata C2	45	Total	73,04	Certificata C1	135	JB Asano		Baza	99,925		
Total	595,02	Total	289,12	Dropia		Total	154	Certificata C1	35,52	Total	99,925		
Alex		Atrium		Prebaza G2	26,08	Forhand		Certificata C2	50	Mv Béres			
Prebaza G2	134	Baza	78,33	Baza	927,1	Certificata C1	210	Total	85,52	Certificata C1	24,68		
Baza	1716,24	Certificata C1	20	Certificata C1	1595,72	Total	210	Jindra		Certificata C2	19,96		
Certificata C1	2988,08	Total	98,33	Certificata C2	1230,44	Fulvio		Certificata C1	90,36	Total	44,64		
Certificata C2	972,2	Avenue		Total	3779,34	Baza	60,29	Total	90,36	Mv Csárdás			
Total	5810,52	Certificata C1	236	Dumbrava		Certificata C1	37,195	Joker		Certificata C1	83,28		
Alinea		Certificata C2	145	Prebaza G2	32,96	Total	97,485	Baza	34	Certificata C2	62,96		
Certificata C1	4,6	Total	381	Baza	106,2	GK Békés		Certificata C1	235	Total	146,24		
Total	4,6	Azimut		Certificata C1	108,72	Certificata C1	10,37	Certificata C2	15	Mv Kolo			
Alka		Certificata C1	52,04	Certificata C2	6	Total	10,37	Total	284	Certificata C1	112,16		
Certificata C1	66	Certificata C2	111,28	Total	253,88	GK Csillag		Josef		Certificata C2	15,92		
Total	66	Total	163,32	Edelrun		Certificata C2	28,5	Baza	80,62	Total	128,08		
Altezza		BC Renata		Certificata C1	148,98	Total	28,5	Certificata C1	649,82	Mv Magdaléna			
Certificata C1	20	Certificata C1	64,76	Total	148,98	GK Hattyu		Certificata C2	121,49	Certificata C1	28,84		
Total	20	Total	64,76	Emerino		Certificata C1	25	Total	851,93	Total	28,84		
Altigo		Balaton		Certificata C1	18,78	Certificata C2	30	Kalango		Mv Suba			
Baza	170,5	Baza	132,7	Total	18,78	Total	55	Certificata C2	20	Certificata C1	31,48		
Certificata C1	988,53	Certificata C1	477,58	Energo		GK Hattyú		Total	20	Total	31,48		
Certificata C2	263,3	Certificata C2	384	Certificata C1	65,8	Certificata C2	15,84	Katarina		Mv Süveges			
Total	1422,33	Total	994,28	Certificata C2	23	Total	15,84	Certificata C1	301	Certificata C2	1,28		
Amicus		Bamberka		Total	88,8	GK Kalász		Certificata C2	53	Total	1,28		
Certificata C1	30	Certificata C1	19,15	Epos		Certificata C1	173,32	Total	354	Mv Toborzó			
Total	30	Total	19,15	Certificata C1	63,12	Total	173,32	Kerubino		Certificata C1	90		
Andalou		Biotop		Total	63,12	GK Petur		Certificata C1	60	Certificata C2	45		
Baza	3	Baza	28	Eriwan		Certificata C1	248,36	Total	60	Total	135		
Certificata C1	51,36	Total	28	Certificata C1	10	Total	248,36	Kiskun Gold		Mv Toborzó			
Certificata C2	304,62	Bitop		Total	10	Gallio		Certificata C1	205,8	Certificata C1	119,88		
Total	358,98	Certificata C1	837,13	Esperia		Baza	30	Total	205,8	Total	119,88		
Andelka		Certificata C2	120	Certificata C1	1057,2	Certificata C1	99,995	Kiskun Serina		NS 40S			
Certificata C1	30	Total	957,13	Certificata C2	81,12	Total	129,995	Certificata C1	75	Certificata C1	544,7		
Total	30	Boema 1		Total	1138,32	Gallus		Total	75	Certificata C2	30		
Andino		Prebaza G1	35,88	Estevan		Certificata C1	50	Kontrast		Total	574,7		
Baza	75	Prebaza G2	375,64	Certificata C1	5	Certificata C2	172	Certificata C1	153,76	Norenos			
Certificata C1	572,94	Baza	5174,04	Total	5	Total	222	Certificata C2	76,88	Certificata C2	70		
Certificata C2	70	Certificata C1	13446,52	Estivus		Certificata C2	108,12	Gasparom		Total	70		
Total	717,94	Certificata C2	4159,08	Total	70	Total	108,12	Certificata C2	230,64	Otilia			
Andrada		Total	23191,16	Euclide		Certificata C2	108,12	Koreli		Prebaza G1	14,68		
Prebaza G1	4,4	Calisol		Certificata C1	325,5	Genesi		Certificata C2	22,72	Prebaza G2	20,4		
Prebaza G2	53,2	Certificata C1	200	Certificata C1	190	Certificata C1	1683,9	Total	22,72	Baza	203,36		
Baza	269	Total	200	Certificata C2	60	Certificata C2	197,28	Kraljica		Total	238,44		
Total	326,6	Total	385,5	Total	190	Total	1881,18	Certificata C1	70	PG 101			
Antonius		Certificata C1	185	Eurofit		Genius		Total	91	Prebaza G1	3		
Certificata C1	698,97	Certificata C2	81	Certificata C1	190	Baza	33,76	Laurenzio		Prebaza G2	5,8		
Total	698,97	Total	266	Total	190	Certificata C1	329,32	Baza	30	Certificata C2	2		
Apache		Cellule		Total	363,08	Total	363,08	Certificata C1	90	Total	10,8		
Baza	530	Certificata C1	8	Exotic		Certificata C1	2590,268	Glosa		Total	120		
Certificata C1	4674,95	Total	8	Certificata C2	2590,268	Prebaza G1	81,12	Leuta		Total	120		
Certificata C2	658,4	Chevalier		Total	4622,808	Prebaza G2	949,18	Certificata C1	130	PG 102			
Total	5863,35	Baza	31,92	FDL Miranda		Baza	12160,165	Total	130	Prebaza G1	16,7		
Apullum		Certificata C1	49	Prebaza G1	55,14	Certificata C1	39908,39	Litera		Prebaza G2	66,16		
Baza	17,76	Total	80,92	Prebaza G2	181,8	Certificata C2	11130,68	Prebaza G1	59,05	Certificata C2	2		
Certificata C1	20	Ciprian		Baza	1301,55	Total	64229,535	Prebaza G2	418,48	PKB Kristina			
Certificata C2	60	Prebaza G2	138	Certificata C1	2506,36	Gruia		Baza	1301,46	Certificata C1	6		
Total	97,76	Baza	637,4	Certificata C2	794,24	Prebaza G1	16,4	Certificata C1	2209,8	Total	6		
Arezzo		Certificata C1	519	Total	4839,09	Prebaza G2	13,24	Certificata C2	789,5	Pajura			
Certificata C1	205,64	Certificata C2	238	Fabula		Baza	89,52	Total	4778,29	Prebaza G1	1,96		
Certificata C2	632,273	Total	1532,4	Baza	53,785	Certificata C1	93	Lovrin 34		Certificata C2	1,96		
Total	837,913	Certificata C1	103,2	Certificata C2	170	Certificata C2	382,16	Prebaza G2	19,08	Certificata C1	60		
Ariesan		Certificata C2	25	Total	382,16	Total	382,16	Baza	120	Total	60		
Prebaza G1	4,4	Total	25	Hewitt		Certificata C1	270,5	Certificata C1	270,5	Pannonia NS			

<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>	<i>Categ. bio</i>	<i>to.</i>
Certificata C1	78	Sofru		Prebaza G2	261,705	Certificata C2	600	Nives		Certificata C1	23,73		
Total	78	Baza	75,325	Certificata C1	206,7	Total	600	Certificata C2	240	Total	239,5		
Pannonikus		Certificata C1	170	Certificata C2	117	Korbina		Catherine		Prebaza G2	3,6		
Certificata C1	140,8	Total	245,325	Soissons		Certificata C1	16	Baza	14,56	Certificata C1	8		
Certificata C2	304,42	Certificata C2	39	Total	39	Certificata C2	15	Total	95,56	Certificata C2	11,6		
Total	445,22	Total	39	Solehio		Total	240	Christelle		Total	131,02		
Pedro		Certificata C1	14,77	Certificata C1	467	Malwinta		Certificata C1	39	Palinka			
Certificata C1	14,77	Certificata C2	28,6	Certificata C2	495,6	Baza	24	Total	39	Baza	2,85		
Baza	24,5	Total	495,6	Solveig		Certificata C1	138	Maxim		Certificata C1	664,88		
Certificata C1	477,98	Baza	30,207	Certificata C1	10	Certificata C2	183	Certificata C2	183	Certificata C2	30		
Total	502,48	Certificata C2	40,207	Philipp		Total	17,5	Dana		Total	697,73		
Baza	49,085	Total	40,207	Baza	49,085	Metaxa		Prebaza G1	2,12	Certificata C1	54		
Certificata C2	30	Baza	266,325	Certificata C1	771,135	Baza	9	Prebaza G2	6,965	Certificata C2	54		
Total	82,445	Certificata C2	269,24	Certificata C2	1306,7	Sorrial		Baza	169,085	Saphira			
Pireneo		Srpanjka		Certificata C1	100	Certificata C1	170	Certificata C1	475,18	Baza	105		
Baza	38,015	Certificata C1	70,5	Certificata C2	70,5	Certificata C2	20	Certificata C2	175,48	Certificata C1	271		
Certificata C1	162,56	Total	1306,7	Mystic		Total	199	Total	828,83	Total	376		
Total	200,575	Pitbull		Certificata C1	447	Montana		Daxor		Saturn			

INPUTURI DE CALITATE

STREIF

Soi semitimpuriu de primăvară

Producții realizate: 5.300 kg/ha

Orz pe două rânduri pentru bere

- Rezistent la arșiță, secetă și șistăvire.
- Rezistent la cădere.
- Rezistent la făinare, sfâșierea frunzelor și fusarium și tolerant la pătarea brună reticulară.
- Conținut mediu de proteină de 10,5-11,5 %.

PRIMI

Hibrid mediu timpuriu

Potențial de producție: 4t/ha



Hibrid tolerant la imazamox și obținut conform metodelor convenționale (non-GMO)!

Toleranță ridicată la Phomosis!

Genetic rezistent la Plasmopara halstedii (gena PI6)!

- Conținutul de ulei în sămânță este de 46-49%.
- Rezistent la rugină și molia florii soarelui.
- Capabil să suporte bine condiții de stres.
- Producție mare de nectar și polen; foarte atractiv pentru polenizatori.
- Se dezvoltă cu ușurință pe diferite tipuri de soluri
- controlul chimic al tuturor tipurilor de Orobanche cumana - Lupoai se face numai cu **Pulsar 40**.

OLIVA

Hibrid timpuriu

Potențial de producție: 4 t / ha



Hibrid high oleic:

Conținut de acid oleic de peste 80%

- Conținutul de ulei în sămânță este de 48-50%.
- Genetic rezistent la Plasmopara halstedii (gena PI6), rugină și molia florii soarelui.
- Se adaptează la condiții extreme, și tipuri diferite de sol.
- Producție mare de nectar și polen; foarte atractiv pentru polenizatori.
- Indicată pentru producerea uleiului presat la rece și biodiesel.

Comandă timpurie = reduceri substanțiale

EFRAT

FAO 290

Producții realizate: 11,3 t/ha

Rezistența foarte mare la secetă și viteza mare de pierderea apei dau posibilitatea să fie recoltat la sfârșitul lunii august!

- Știulete este acoperit de boabe până în vârf.
- Datorită perioadei scurte de vegetație poate fi urmat în planul de culturi de rapiță de toamnă.
- Are toleranță ridicată la secetă.
- Rezistă la principalele boli ale porumbului.

GW 9003

FAO 370

Producții realizate: 13,25 t/ha

Are un mare potențial de producție, în condițiile în care pierde apa rapid la maturitate.

- Rădăcina este puternică și profundă.
- Rezistență excelentă la cădere.
- Știuletele polenizează până în vârf.
- Are rezistență mare la secetă.
- Rezistă la principalele boli ale porumbului.

GW 8002

FAO 380

Producții realizate: 14.5 t/ha

Pierde apa rapid la maturitate!

- Rădăcină puternică, la adâncime.
- Rezistență excelentă la scuturare.
- În condiții optime capacitatea de producție este de 13-15 to/ha.
- Toleranță puternică la secetă.
- Rezistență la principalele boli ale porumbului.

Încheiem contracte avantajoase pentru fermieri pentru producere de sămânță de muștar, porumb, floarea soarelui, sorg, plante furajere anuale și perene.

AVEM HIBRIZI NOI - GAMĂ LARGĂ FAO !



FAO 100

FAO 200

CERA 270 HP
CERA 290

FAO 300

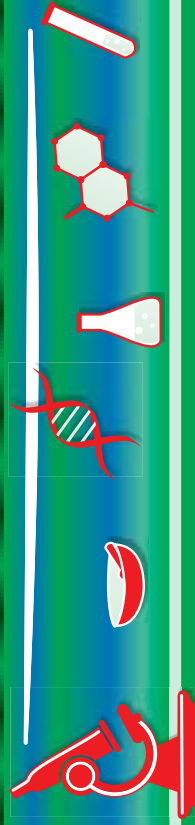
CERA 310
CERA 320
CERA 390
CERA 391 qtek
CERA 395

FAO 400

CERA 420
CERA 440
CERA 450

FAO 500

CERA 540



PROCERA GENETICS SRL
www.procergenetics.ro

SUNTEM ROMÂNI ȘI SUSȚINEM AGRICULTURA DIN ROMÂNIA