



www.amsem.ro

Info AMSEM

Semințe și Material Săditor

Anul XVI, Numărul 2, Martie 2014, Preț 10 lei

ISSN 2068-6862



FALCON

Pachet



Pachetul de succes la cereale

- Combaterea eficientă a bolilor și buruienilor la grâu și orz într-o singură trecere
- Economie de bani și de timp
- Aplicare până la apariția frunzei stindard

10%

Economisiți

10% din prețul produselor
individuale!



Asociația Amelioratorilor Producătorilor
și a Comercianților de Samanță și Material Săditor
din România

Membra



PORUMB
100 % ROMÂNESC



SUNTEM ROMÂNI ȘI SUSȚINEM AGRICULTURA DIN ROMÂNIA

CERA 440
FAO 440

CERA 391 Qtek

CERA 440

CERA 390

BARAGAN 48

CERA 290

CERA 450

CERA 270 HP

CERA 540



Bun venit Bayer în marea familie AMSEM Legislația europeană a semințelor, subiect principal la AG a AMSEM

**Tratarea
semințelor cu
neonicotinoide,
autorizată
temporar
Amănunte în pag 28**



Mihai Berca, Gheorghe Nedelcu, Gheorghe Hedeșan

Traian Dobre

Adunarea Generală (AG) a Asociației Amelioratorilor, Producătorilor și Comercianților de Semințe și Material Săditor din România - AMSEM a adus în fața participanților, elemente ale noii legislații europene din acest domeniu, care au stârnit vii dispute, atât la nivel european, cât și național. Cei peste o sută de membri și invitați s-au arătat nemulțumiți de unele aspecte ale viitoare Legi a semințelor și, mai ales, de interzicerea tratamentului cu neonicotinoide (clotianidin, tiametoxam și imidacloprid) la sămânță.

Prima parte a evenimentului a fost dedicată numai membrilor, în care s-au prezentat și discutat chestiuni de „bucătărie internă”.

În partea a doua, pe lângă temele enunțate mai sus, s-au făcut câteva prezentări interesante.

Mesajul ESA

Adunarea Generală a fost deschisă de Gheorghe Nedelcu, președintele AMSEM, care le-a cerut membrilor să fie mai activi, pentru a rezolva mai ușor problemele cu care se confruntă sectorul de semințe din România și din Europa. Însă a menționat

că AMSEM a început să funcționeze ca o asociație eficientă, în numele membrilor ei, manifestându-se atât pe plan intern, cât și extern, mai ales datorită lui Gheorghe Hedeșan, secretarul general al AMSEM.

În continuare, Hedeșan a vorbit despre adoptarea de către Asociație a codurilor europene de Conduită și Antitrust.

Nedelcu a revenit și a dat lecturii mesajul Asociației Europene a Semințelor (ESA), în care se face un apel către asociațiile naționale, pentru un sprijin reciproc în abordarea principalelor teme ale pieței semințelor, obligatorii în toate țările membre.

„Comisia Europeană a prezentat propunerea sa legislativă pentru noile regulamente privind înregistrarea varietăților, producerea și comercializarea semințelor, sănătatea plantelor și controalele naționale și comunitare. Parlamentul European și Consiliul se așteaptă să finalizeze opiniile lor, cu privire la aceste regulamente cheie pentru sectorul de semințe în 2014.

ESA va purta discuții cu comisiile parlamentare competente, membrii individuali ai Parlamentului și administrațiile naționale, precum și cu părțile terțe interesate, în vederea promovării viziunii sale, pentru o lege modernă a semințelor,

pentru beneficii ale amelioratorilor, agricultorilor și societății, în general, din Europa” – a citat președintele AMSEM.

Mesajul ESA a amintit că sectorul de semințe din Europa s-a angajat să îmbunătățească randamentul culturilor, protejarea semințelor și a plantelor de dăunători și boli și de a contribui la o bioeconomie europeană de succes. De asemenea, că agricultura durabilă și competitivă trebuie să se poată baza pe o genetică îmbunătățită, bazată pe avansarea cunoștințelor și progresului tehnologic, implementarea de tehnici noi și inovatoare de reproducție.

În mesaj, s-a mai vorbit despre unele probleme-cheie, cum ar fi accesul la resursele genetice vegetale, care constituie baza pentru dezvoltarea în continuare de noi soiuri menite să facă față provocărilor agriculturii de mâine și securității alimentare.

De asemenea, ESA consideră că protecția proprietății intelectuale este un element cheie, pentru a stimula inovarea și pentru a asigura un randament corect al investiției.

Nu în ultimul rând, în mesaj s-a spus că trebuie definite nivelurile de toleranță de prezență a OMG-urilor în semințe. În plus, este necesară armonizarea protocoalelor de prelevare de probe și de testare, pentru a aduce certitudinea juridică printre crescătorii de animale și agricultorii din Europa.

Nedelcu a reamintit că Parlamentul European (PE) este pe cale să amâne votarea Regulamentului semințelor, lăsând pe umerii viitorilor europarlamentari această sarcină, ceea ce impune ca și AMSEM să concluzeze cu autoritățile și cu eurodeputații români, pentru a înțelege și a sprijini aceste demersuri.

(Continuare în pag. 18)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| EVENIMENT | |
| <i>Legislația europeană a semințelor, subiect principal la Adunarea Generală a AMSEM</i> | 3 |
| INFORMAȚII EUROPENE | |
| <i>Hotărâri ale comitetului tehnic al OECD</i> | 5 |
| INFORMAȚII INTERNE | |
| <i>Măsuri de depozitare și regimul certificatelor de depozit</i> | 7 |
| CERCETARE | |
| <i>Metode moderne de reducerea a perioadei de ameliorare</i> | 9 |
| <i>Rezistența plantelor la stresul provocat de factorii climatici extremi (II)</i> | 10 |
| TEHNOLOGIE | |
| <i>Mana, putregaiul și fâinarea, principalele boli ale viței de vie</i> | 14 |
| ECONOMIE | |
| <i>România a intrat pe excedent la export</i> | 17 |
| EVENIMENT | |
| <i>Tehnologii Bayer pentru cultura cerealelor</i> | 18 |
| <i>Agricultura, motor de creștere a economiei</i> | 26 |
| PANORAMIC | |
| <i>Tratarea semințelor cu neonicotinoide, autorizată temporar</i> | 28 |
| <i>Impactul interzicerii neocotinoidelor în România (II)</i> | 28 |
| <i>Raportul ISAAA arată importanța biotehnologiilor (I)</i> | 31 |
| <i>Povestea porumbului MG Pioneer 1507, de răs, dacă nu ar fi de plâns</i> | 32 |
| <i>Legendele plantelor</i> | 35 |
| <i>În această primăvară, noi perdele forestiere</i> | 36 |



Redacția

Info AMSEM este proprietatea AMSEM.

Președinte: Gheorghe Nedelcu
Secretar general: Gheorghe Hedeșan

Responsabil revistă
Gheorghe Hedeșan

Redactori
Traian Dobre
Tudor Alexandru
Alin Dobre

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

Conceptie 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,
info-amsem@amsem.ro
Site web: www.amsem.ro.



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

IN MEMORIAM

A pășit în eternitate Alexandru Viorel Vrânceanu, părintele hibrizilor românești de floarea-soarelui

CERTIFICARE SEMINȚE

Certificări la zi

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

Hotărâri ale comitetului tehnic al OECD

Comitetul tehnic (TC) al Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OECD), prezidat de Pier Giacomo Bianchi, s-a reunit în ultimele două zile ale lunii ianuarie, la Edinburgh (Scoția), pentru a clarifica opiniile grupurilor ad-hoc de lucru, privind certificarea electronică, multiplicarea complexă în străinătate, mărirea dimensiunii loturilor de semințe și utilizarea tehnicilor biochimice și moleculare. La reuniune, au fost prezenți 45 de participanți din 26 de țări și observatori. ESA a fost reprezentată de Michael Muschick (Syngenta), Gunther Stiewe (Syngenta) și Bert Scholte (director tehnic ESA).

Certificarea electronică

Vor fi luate în considerare diferite posibilități, pentru introducerea unui sistem de certificare electronic. În primă instanță, se va face un inventar al sistemelor actuale în diferite țări, mai ales în domeniul sănătății plantelor. În prezent, sunt emise aproximativ 30.000 de certificate OECD, care nu justifică marile investiții. În plus, în anumite țări, cerințele legale nu permit utilizarea de certificate electronice. TC recomandă reuniunii anuale a OCDE să continue să lucreze la acest aspect și să se concentreze pe schimbul electronic de informații certificate și cerințele legale existente.

Utilizarea etichetelor în schemele de semințe OECD

TC discuta utilizarea etichetelor în sistemul OECD, în raport cu metodele diferite existente în alte țări și posibilitatea ca acestea să adere la etichetarea OECD pentru containere. În numele ESA, a fost confirmată necesitatea de a lupta împotriva activităților ilegale care implică certificatele OECD. TC a fost de acord să înființeze un grup de lucru

ad-hoc pentru a investiga situația actuală și să vină cu propuneri de îmbunătățire.

Mărirea dimensiunii loturilor de semințe pentru ierburi

În cadrul reuniunii anuale a OECD anul trecut, nu s-a ajuns la un acord de regim permanent, în ceea ce privește loturile de semințe de ierburi de 25 de tone. TC a continuat discuțiile și a considerat că este necesar să se ajungă repede la acord, pentru ca Asociația Internațională de Testare a Semințelor (ISTA) și Uniunea Europeană (UE) să hotărască posibilitatea de certificare loturilor mărite de semințe. În cazul în care OECD nu ar putea ajunge la un acord, circulația internațională a semințelor ar fi încetinită considerabil. În urma unei discuții aprinse, TC a hotărât simplificarea procedurilor și a recomandat reuniunii anuale a OCDE să schimbe experimentul actual într-un regim permanent, pentru certificarea OECD a loturilor de semințe de plante furajere, din anumite specii de iarbă, cu o dimensiune minimă de 25.000 kg, dacă respectă metodologia internațională. Aceasta este o decizie importantă pentru companiile de semințe, dar trebuie să fie confirmată de către reuniunea anuală a OECD, în luna iunie a acestui an.

Proiect de standard pentru hibridii de orz

În urma reuniunii de anul trecut, ESA a propus introducerea standardelor OECD pentru hibridii de orz de toamnă. Propunerea a inclus informații cu privire la procesul de hibridizare, producția de semințe și dezvoltarea pieței hibrizilor de orz. A fost prima dată când propunerea a fost discutată de către TC. Au fost puse mai multe întrebări pentru clarificare, cărora va trebui să li se acorde o atenție suplimentară. TC a decis că propunerea trebuie să

fie elaborată pentru viitoarele discuții în cadrul următoarei reuniuni a TC. Nu este exclus ca propunerea să fie prezentată spre adoptare reuniunii anuale a OECD.

Certificarea amestecurilor varietăților de porumb

TC a continuat discuțiile privind o propunere a Africii de Sud, privind certificarea OECD a amestecurilor de hibridi de porumb, pentru a permite o anumită toleranță. Opiniile cu privire la acest aspect au fost diferite și nu s-a putut ajunge la un acord. Ca urmare, Africa de Sud va relua discuția la următoarea reuniune a TC. De asemenea, în cadrul Secției porumb a ESA opiniile diferă în ceea ce privește propunerea. Așa că problema va fi pusă pe ordinea de zi a următoarei ședințe, pentru a se ajunge la o opinie a industriei.

Rolul metodelor BMT în descrierea/identificarea soiurilor

Rolul posibil al tehnicilor biochimice și moleculare (BMT) în schemele OECD este discutat de câțiva ani. În acest proces, ESA a sprijinit utilizarea acestor tehnici în raport cu puritatea soiului, ca informații suplimentare. Însă utilizarea acestor metode în raport cu puritatea soiului ar trebui să fie abordată cu atenție. TC a continuat discuțiile referitoare la propunere și a fost de acord că aceste metode nu ar trebui să fie utilizate singure, ci întotdeauna complementar la rezultatele inspecției în câmp. De asemenea, ar trebui să fie clar că rezultatele metodelor BMT nu pot fi singurul temei de respingere a unui lot de semințe. În cele din urmă, s-a convenit să se revizuiască regula 7.4.1 și 8.6 din schemele OECD.

Următoarea reuniune a TC al OECD va avea loc la reuniunea anuală a OECD, care este programată pe 9-13 iunie, la Zagreb (Croatia).

DEKALB HD hibrizi anti-stres!



Un hibrid obține calificativul HD (Heat & Drought / Secetă și arșiță) dacă:

- Are rezultate pozitive în condiții de stres termic și hidric;
- Rezultatele obținute sunt peste media celor mai performanți hibridi din aceeași grupă de maturitate.

Alege: **DKC 3811**, **DKC 4014**, **DKC 4025**, **DKC 4590**, **DKC 4608**, **DKC 5276**, **DKC 5222**



Măsuri de depozitare și regimul certificatelor de depozit

Guvernul a aprobat zilele trecute un Proiect de lege privind măsuri de depozitare a semințelor de consum și regimul certificatelor de depozit pentru acestea. Actul normativ îmbunătățește legislația în domeniu, reglementând licențierea depozitelor, în special de cereale, dar și regimul certificatelor de depozit. Proiectul va fi transmis Parlamentului în regim de urgență. Astfel, este posibil ca actul normativ să fie funcțional cel târziu în luna iunie a acestui an.

Uite schema, nu e schema...

Vă reamintim că, până anul trecut, a funcționat o schemă de eliberare a certificatelor de depozit. Însă, la nivelul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), s-a considerat că schema este restrictivă, pentru că ar fi avut acces prea puțini fermieri. În urma producției mari de anul trecut, fermierii au solicitat reintroducerea acestei scheme, iar noul proiect de lege vine să rezolve problema nu numai a fermierilor mari, ci a tuturor agricultorilor care vor să intre într-un sistem. Acest lucru înseamnă că, atunci când există supraproducție, fermierii pot să meargă la depozitele licențiate în conformitate cu această lege, să-și depoziteze marfa respectivă și să primească un certificat de depozit. Pe baza aceluși certificat, garantat și de Fondul de Garantare, pot merge la bancă să obțină un credit, până când, prețul recoltei va aduce profit fermierului.

Actul normativ prevede inclusiv măsuri care vizează reglementarea strictă a procedurii de acordare a licenței de depozit, pe baza unui audit extern, desfășurat de entități mandatate de MADR.

Prevederi ale proiectului legislativ

- Reglementarea strictă a procedurii de acordare a licenței de depozit, pe baza unui audit extern independent,



desfășurat de entități mandatate în acest scop de către MADR.

- Desemnarea unui administrator, pe bază de criterii și norme procedurale de selecție, obiective și nediscriminatorii, cu atribuții și obligații în organizarea și gestionarea regimului de evidență al certificatelor de depozit pe baza Registrului special al certificatelor de depozit.

- Entitățile mandatate de către MADR, împreună cu administratorul, verifică periodic modul în care se respectă condițiile/obligațiile care au dus la acordarea licenței de depozit și regimul certificatelor de depozit și monitorizează stocurile de semințe de consum pentru care s-au emis certificate de depozit și pe seama cărora s-au acordat credite.

- Reglementarea caracterului certificatelor de depozit și a modului de utilizare a acestora.

- Extinderea gamei de riscuri asigurabile, în cazul polițelor de asigurare încheiate cu ocazia emiterii certificatelor de depozit.

- Reglementarea situațiilor în caz de deteriorare, furt sau pierdere a registrelor și/sau a certificatelor de depozit.

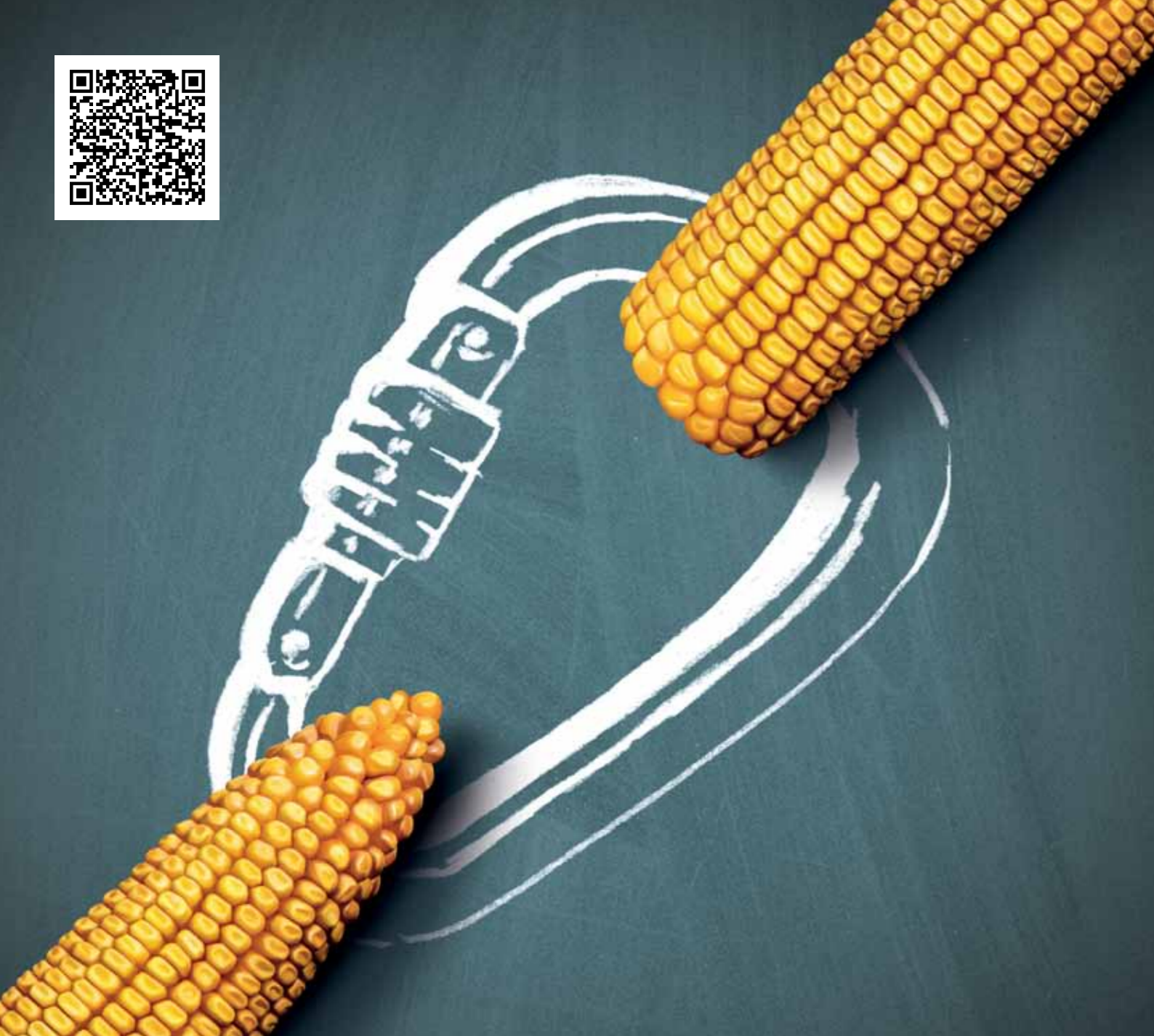
- Reglementarea situațiilor privind inexistența sau indisponibilitatea stocurilor înscrise în certificatele de depozit

- Stipularea expresă a termenelor și modalităților de soluționare a despăgubirilor solicitate pentru certificatele de depozit devenite indisponibile.

- Organizarea și funcționarea Comisiei pentru acordarea licențelor de depozit pentru semințe de consum, în ceea ce privește procedurile de acordare, suspendare, și/sau anulare a licenței de depozit și de soluționare a contestațiilor la aceste decizii.

- Constituirea schemei de garantare a finanțării acordate de instituțiile finanțatoare pe baza certificatelor de depozit, care se administrează de fonduri de garantare.

- Instituirea Fondului de compensare a certificatelor de depozit, la dispoziția deținătorilor legali ai acestor certificate, ca persoană juridică de drept privat organizată în condițiile legii, în baza actului constitutiv aprobat în prealabil de ministerul de resort, cu finanțare din surse proprii.



De la Mendel la Smart Breeding

Metode moderne de reducerea a perioadei de ameliorare

Dr. Theodor Echim

Publicarea Legilor Eredității ale lui Mendel, în 1866, a constituit piatra de hotar între ameliorarea empirică și cea genetică. Ameliorarea clasică genetică continuă de acum 150 de ani până în zilele noastre, când începe aplicarea metodelor de genetică moleculară.

Caracteristic pentru ameliorarea clasică este că, la încrucișări, se amestecă și se combină genomurile complete ale partenerilor. Miile de gene sunt combinate la întâmplare. În generațiile următoare, amelioratorul alege elite care întrunesc mai mult sau mai puțin însușirile dorite. Aceste elite se folosesc de obicei pentru alte încrucișări, astfel că o linie nouă (un soi nou) se obține după aproximativ 20 de ani. Ameliorarea clasică era mai mult un meșteșug, decât o știință. Se lucra mult din instinct. Aceasta a durat până la finele secolului al XX-lea.

Abia de vreo 20 de ani, ameliorarea a început să profite într-adevăr, de pe urma cunoștințelor de genetică. Una dintre noile metode este ameliorarea bazată pe markeri. Aceasta face posibilă obținerea de rezultate mai rapide.

Cum funcționează metoda markerilor

În materialul genetic, se găsesc indicatori naturali de drum (ca panourile de circulație), numiți markeri. Așa cum un șofer găsește noaptea drumul spre o localitate, cu ajutorul indicatoarelor de circulație, tot așa poate amelioratorul să aleagă elita dorită, pe baza markerilor.

Markerii indică însușiri importante în genomul unei plante. Ei nu sunt altceva decât segmente de ADN, care astăzi, prin tehnica de laborator, se depistează ușor. Aceștia dau amelioratorului informații despre genele care influențează anumite însușiri (potențial de producție, rezistență



la boli, conținut în anumite substanțe etc.). În acest fel, amelioratorul știe ce plante trebuie să aleagă, fără a le cultiva, pentru că markerii pot fi recunoscuți deja, în stadiul de plantulă. Elitele se aleg pe această bază.

Metoda Smart Breeding

Această metodă se aseamănă cu metoda markerilor și scurtează și mai mult drumul spre obiectivul urmărit.

Genele dorite se depistează în formele sălbatice, cu ajutorul analizei ADN. Planta sălbatică, cu însușirea dorită, se combină cu soiul cultivat care trebuie îmbunătățit. Urmează selecția elitelor. Există și posibilitatea transferării genei dorite, în genomul plantei de cultură. Astfel se obține direct o linie.

Spre deosebire de metoda markerilor, prin folosirea metodei Smart Breeding, se caută direct gena, nu un segment de



ADN. Se încrucișează soiuri moderne cu rase vechi și sălbatice.

Selecția are loc nu pe baza însușirilor fenotipice, ci pe baza analizei genomului. Variantele genetice pozitive se aleg ca elite. Analiza genomului se face cu metode de diagnostic moleculară, între altele markeri moleculari. Este de ajuns o moleculă, pentru a depista o însușire.

Ca exemple de reușită a metodei Smart Breeding, amintesc soiuri de orez rezistente la inundații de durată sau tomate foarte dulci care, în SUA, sunt folosite la fabricarea kechup-ului fără adaos de zahăr.

Fără câmpuri de ameliorare

La folosirea acestor metode, se renunță voit la transferul de genomuri din alte specii decât cea ameliorată. Metoda Smart Breeding este o alternativă la ameliorarea clasică și este acceptată de către consumatori. În plus, această metodă nu necesită câmpuri de ameliorare, care cer multă muncă și timp. Însă obținerea unui soi nou durează, chiar și cu aceste metode, aproximativ 10 ani.

Un ameliorator bun trebuie să fie și un vizionar, să creeze soiuri care se vor cere peste zeci de ani!

Expertiza ta. Hibrizii **KWS**. Parteneriat de încredere.

KWS – Ne dezvoltăm rapid. Ești parte din evoluția noastră!

- **Promisiuni respectate:** produse de calitate și consultanță din partea experților noștri
- **Ample programe de ameliorare:** hibridi adaptați condițiilor pedoclimatice și tehnologice
- **Rezultate excelente în testări:** hibridi performanți și stabili

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

Info AMSEM

Martie 2014

Rezistența plantelor la stresul provocat de factorii climatici extremi (II)

• Obiectiv prioritar în atenția cercetătorilor în domeniu



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

Există convingerea specialiștilor în domeniu că, în lupta omeniului pentru asigurarea securității alimentare, a unei lumi în continuă creștere, precum și combaterii efectelor negative ale schimbărilor climatice, ameliorarea rezistenței plantelor la efectele dăunătoare ale diferitelor tipuri de factori climatici poate constitui una dintre soluțiile care ar merita atenția amelioratorilor, fără a neglija sau abandona obiectivul principal al oricărui program de ameliorare a plantelor: sporirea intrinsecă a potențialului genetic de producție.

Bine ar fi dacă, prin ameliorarea genetică, pentru productivitate, s-ar realiza „la pachet” și ameliorarea rezistenței la

acțiunea dăunătoare a diferiților factori climatici extremi, proces dificil de realizat, din cauza contradicției puternice între însușirile implicate în cele două direcții de ameliorare.

Ameliorarea rezistenței la frig

În colecția mondială, există numeroase forme de plante, cu rezistență la diferite praguri termice negative. La grâu, numeroasele studii efectuate au confirmat că cea mai ridicată capacitate de supraviețuire la temperaturi scăzute se constată la grânele sovietice Alabaskaria, Lutescens 239 și Ulianovska, la cele finlandeze Sampo, la cele poloneze Malgorzatka Udyca etc. La porumb, cu o

bună rezistență la frig se dovedesc populațiile din nordul Moldovei: Pângărați 136, Bucșoia 150, Crucea 239, precum și hibridul Suceava 95.

Ameliorarea rezistenței la excesul de umiditate

Diversitatea redusă între specii, respectiv între cultivare, în ce privește rezistența la umiditatea în exces, explică de ce obiectivele de ameliorare în acest sens sunt foarte restrânse, ca să nu spunem absente. În general, în literatura de specialitate, inclusiv în țara noastră, există foarte puține referiri despre acest aspect, încât nu putem vorbi de cultivare rezistente la excesul de umiditate. Probabil intensitatea factorului umiditate este atât de puternică încât depășește capacitatea de supraviețuire a plantelor, acoperind eventualele diferențe, dacă ele există.

Ameliorarea rezistenței la cădere

Vânturile puternice sub formă de vijelie sau tornade produc pagube deosebit de importante. Rezistența, respectiv sensibilitatea plantelor la cădere, se diferențiază în funcție de stadiul de creștere a plantelor și de constituția lor morfologică și anatomică.

Căderea depinde de înălțimea plantelor, de rezistența și elasticitatea paiului. Părerea unanimă a specialiștilor este că cea mai sigură cale pentru ameliorarea rezistenței la cădere este scurtarea lungimii paiului. Crearea în ultimii 35-40 de ani a soiurilor cu talia scurtă a permis sporirea substanțială a producției de grâu.

La ora actuală, tendința este de a crea soiuri semipitice, ținând seama că paisele



Hibridare în tuneluri izolatoare

sunt necesare în industria celulozei, în creșterea animalelor sau refacerea humusului în sol.

Pentru ameliorarea acestei însușiri, se poate apela la sursele de gene existente în soiurile japoneze (Norin 10) și italiene (Fortunato, San Pastore).

Metode de ameliorare

Diversitatea genetică a plantelor de cultură și descoperirea metodelor de valorificare a acestei diversități oferă garanția că plantele vor putea beneficia de importante îmbunătățiri, pentru a produce și a se reproduce, și în condițiile stresului provocat de factorii climatici excesivi. În abordarea lucrărilor de îmbunătățire a însușirilor de rezistență, trebuie să avem în vedere limita de suportabilitate a speciei, la factorii de stres ai mediului, peste care nu se poate trece.

Fără a intra în detalii de natură teoretică sau tehnică, ne vom referi la aspectele generale, de principiu, ale câtorva metode mai importante.

Selecția, cu variantele ei de aplicare, constituie metoda de bază în lucrările de ameliorare. Cu toate că selecția privită ca proces biologic în sine se practică încă de la introducerea în cultură a plantelor și cu toate criticile aduse, selecția rămâne în continuare metoda de bază în ameliorarea plantelor. S-a crezut într-o vreme că, prin descoperirea ingineriei genetice, nu va mai fi nevoie de această metodă, dar pe parcurs lucrurile s-au temperat, apreciindu-se că cele două metode de ameliorare, selecția și ingineria genetică, nu se exclud, ci se completează.

într-o metodă care stimulează evident producția, prin ceea ce denumim fenomenul heterozis.

Populațiile hibride fac obiectul ameliorării, în funcție de oferta fiecărei combinații hibride, pe de o parte, și de obiectivele de selecție a amelioratorului, pe de altă parte.

Mutagenza

Prin acțiunea factorilor mutageni, se realizează variații ereditare discontinue (mutații), datorită schimbării structurii genetice. Orice variație ereditară apărută în afara hibridării se numește mutație. Ea poate fi provocată pe cale naturală, prin acțiunea razelor cosmice, prin nivelul temperaturilor, prin izotopi radioactivi naturali etc. și pe cale artificială, prin factori mutageni fizici, chimici și biologici.

Mutațiile pot fi induse la nivelul genelor – schimbări în frecvența bazelor azotate (deleția, aditia, inversia, substituția), mutații în structura cromozomilor (remanieri de rearanjamente în structura cromozomilor), mutații în numărul de cromozomi, care se realizează prin acțiunea factorilor mutageni.

De subliniat, în acest context, că mutațiile reprezintă o importanță deosebită ca sursă de diversitate genetică, care oferă amelioratorilor surse de gene pentru combaterea unor factori de mediu nefavorabili, inclusiv factori climatici extremi.

Transgeneza

Dintre metodele de ameliorare moderne, neconvenționale, trebuie incluse tehnicile oferite de ingineria genetică, în special transgeneza, prin care se evită transmiterea ereditară pe cale sexuată a unor însușiri nedorite, datorită caracterului ei aleatoriu, transferul de gene de interes, făcându-se în mod direct, rapid și specific.

Ingineria genetică, prin biotehnologiile moderne folosite, va juca un rol deosebit de important în ameliorarea însușirilor de rezistență a plantelor, la stresul provocat de factorii climatici extremi, prin avantajele ce le oferă față de metodele clasice de ameliorare. Precizez că ambele forme de ameliorare clasice și/sau moderne nu se exclud, ci se completează, în obținerea rezultatului dorit: noul cultivar ameliorat.

Hibridarea

Hibridarea, ca metodă de ameliorare, a însemnat un progres evident, întrucât permite unirea a două forme diferite, într-un organism nou, numit hibrid. Dintre formele de hibridare, avantajele cele mai evidente le asigură hibridarea sexuată, pentru că permite întrunirea însușirilor a două sau mai multe forme parentale, cu conținut genetic diferit, în același organism.

Din punctul de vedere al ameliorării plantelor, hibridarea prezintă importanță, deoarece produce diversitate genetică. Unele variații care apar pe această cale manifestă anumite însușiri care depășesc părinții, numite transgresiuni.

Privită din punctul de vedere al potențialului productiv, hibridarea se constituie

Oferta Syngenta

ALL INCLUSIVE

de la semănat
până la recoltat

Listego

Cei mai buni hibridi
Clearfield®

Erbicide preemergente
selective

Erbicid Clearfield®
Syngenta

Amistar Xtra

Xtra Recoltă

Xtra Calitate

Xtra Profit

syngenta®

Syngenta Agro SRL
Victoria Park • Sos. București-Ploiești • Nr. 73-81 • Etaj 4 • Clădirea 3 • Sector 1 • CP 013685 • București
Tel.: +40 21 528 12 00 • Fax: +40 21 528 12 99
Capital social: 25002360 RON • Cod fiscal: RO 7025525 • Nr. Reg. Com.: J40/1380/1995
www.syngenta.ro

Clearfield® este marcă înregistrată a BASF SRL.
Înainte de utilizare, vă rugăm să accesați www.syngenta.ro, secțiunea Bune Practici Agricole.

Fii primul la semănat! Fii primul la recoltat!



Hibridi de porumb din grupele timpurii de maturitate:

SY Respect • NK Olympic • SY Ondina • NK Symba • NK Kansas
NK Lucius • NK Cobalt • NK Thermo • SY Ulises

Erbicide preemergente: Dual Gold • Gardoprim Plus Gold • Camix

syngenta®

Syngenta Agro SRL
Victoria Park • Sos. București-Ploiești • Nr. 73-81 • Etaj 4 • Clădirea 3 • Sector 1 • CP 013685 • București
Tel.: +40 21 528 12 00 • Fax: +40 21 528 12 99
Capital social: 25002360 RON • Cod fiscal: RO 7025525 • Nr. Reg. Com.: J40/1380/1995
www.syngenta.ro

Mana, putregaiul și făinarea, principalele boli ale viței de vie



Traian DOBRE

Cele mai periculoase boli pentru vița de vie sunt mana, făinarea și putregaiul, a declarat Florin Nițu, director regional la Syngenta, pentru Europa de Sud-Est. Pentru combatere, sunt de preferat fungicide de ultimă generație. Tratamentele trebuie aplicate, în general, la intervale de 10-12 zile. Numai în cazul unor ploii excesive, intervalul se poate reduce la 7-8 zile, întrucât pot să apară infecții succesive. Însă cu produsul nou Pergado F, care are o rezistență deosebită la ploaie, se pot menține intervalele în limita normală.

„Stropirile de iarnă sunt considerate mai mult cazuri particulare. Se pot folosi substanțe cuprice ca antiseptic general după tăieri, insecticide care conțin uleiuri ovicide (tratament specific pentru pomicultură), dar dacă este cazul se poate face și la vie, pentru combaterea acarienilor și a păduchelui țestos. Zeama sulfocalcică se aplică cu precădere pe parcelele cu varietăți sensibile la făinare, cu presiune

mare de infecție din anul anterior și în zonele cu risc ridicat pentru făinare” – a spus specialistul.

Conform domniei sale, primele tratamente se fac la dez mugurit (lăstar 1-3



Florin Nițu

cm), după caz și zonă, iar următorul când s-au deschis primele frunzulițe, iar lăstarii au 5-7 cm. În ambele cazuri se folosește Thiovit Jet, împotriva făinării. Dacă există acarieni foarte greu de combătut, precum Eriophyes vitis, acum se poate stropi suplimentar cu Vertimec, moment optim pentru combaterea acestui dăunător periculos și greu de controlat.

„Următorul tratament se aplică atunci când lăstarii sunt măricei și au 20-25 cm, tot împotriva făinării. Chiar dacă mulți nu recomandă, eu consider că, la această fază, este necesar și un tratament preventiv contra manei, cu mancozeb sau Ridomil Gold MZ 68 WG, în funcție de apariția bolii și a presiunii de infecție, corelate cu noile descoperiri legate de biologia manei la vița de vie” – a menționat directorul regional.

Perioada înfloririi, critică

Înainte de înflorit, este necesar un nou tratament cheie, pentru care se recomandă Ridomil Gold MZ 68 WG și Topas, produse sistemice, pentru că făinarea trece pe inflorescențe și poate compromite producția de struguri. Tot acum, dacă vremea a fost caldă, ar fi bine să se aplice și un insecticid, precum Karate Zeon, împotriva moliei, acolo unde aceasta este prezent și dacă în capcanele feromonale s-a atins pragul economic de dăunare.

„Mai departe, în plină perioadă a înfloritului, un moment considerat critic, se va face neapărat un tratament împotriva manei, care trece pe inflorescențe și ciorchini. De această dată, recomand Pergado F, ultima descoperire pe segmentul de mană, produs care asigură protecție tocmai pe inflorescențe și ciorchini. Acesta intră în stratul de ceară, fiind extrem de rezistent la ploaie, și îmbracă inflorescențele și ciorchinii într-o cămașă de protecție împotriva manei. Ca să-i citez pe profesioniștii care îl utilizează, este un „4x4” al controlului manei pe inflorescențe și ciorchini. Pe măsură ce

Schemă tratamente viță de vie

| Tratament | Fenofază | Boală sau dăunător | Produs | Doză – litri sau kg/ha |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| T1 (optional dupa caz) | Dezmugurit | Făinare | Thiovit Jet | 3 |
| T2 | Lăstar 5-7 cm | Acarieni Făinare | Vertimec Thiovit Jet | 1 3 |
| T3 (optional dupa caz) | Lăstar 20-25 cm | Mană Făinare | Mancozeb Thiovit Jet | 2 3 |
| T4 | Înainte de înflorit | Mană Făinare Molie G1 | Ridomil Gold MZ Topas 100 EC Thiovit Jet (pe varietatile sensibile dupa caz) Karate Zeon (dupa caz) | 2,5 0,25 3 0,15 |
| T(5) (tratament siguranta dependent de an si conditii climatice) | Înflorit | Mană Făinare | Pergado F Topas 100 EC | 2,5 0,25 |
| T6 | Sfarsit in florit - cresterea boabelor | Mană Făinare Putregai | Pergado F Topas Thiovit Jet Chorus | 3 0,25 3 0,5 |
| T7 | La 10-12 zile de la T6 | Mană Făinare Putregai | Ridomil Gold Plus/Pergado F Topas Thiovit Jet | 3/2,5 0,25 3 |
| T8 | Compactare | Mană Făinare Putregai Molie G2 | Universalis Thiovit Jet Switch Affirm | 2 3 0,6 1,5 |
| T9 (optional dupa caz) | La 10-12 zile după T8 | Mană Făinare | Hidroxid de cupru 53% Thiovit Jet | 1,5 3 |
| T10 | Părgă | Mană Făinare Putregai | Hidroxid de cupru 53% Thiovit Jet Switch | 1,5 3 0,6 |
| T11 (optional dupa caz) | La 10-12 zile după T10 | Făinare Molie G3 | Thiovit Jet (daca este cazul) Karate Zeon (daca este cazul) | 3 0,15 |

ciorchinii cresc, ceara se alungește, nu se rupe, deci fungicidul nu se pierde” – a afirmat Nițu.

Apare mucegaiul!

După înflorit, există două opțiuni, susține specialistul Syngenta.

Dacă mai plouă, se reia stropitul cu Pergado F, la 10-12 zile, împreună cu Topas. De asemenea, se aplică și Chorus, împotriva putregaiului cenușiu. Acesta

Pentru a obține rezultate cât mai bune de la programul de protecție împotriva manei, făinării și putregaiului cenușiu, trebuie făcute neapărat lucrările de desfrunzit, dirijarea corectă a lăstarilor și combaterea buruienilor, ca minim necesar de măsuri agrotehnice.

este primul moment în care poate să apară această boală și să creeze mari probleme mai târziu.

Dacă nu mai plouă și vremea devine frumoasă, atunci se poate utiliza Universalis, iar dacă există presiune puternică de făinare se mai poate adăuga Thiovit Jet sau Topas, în doza întregă din ambele produse.

Conform celor spuse, în continuare, se vor aplica tratamente la 10-12 zile, urmărind combaterea principalelor boli, mana, făinarea și putregaiul (vezi tabelul anexat). De asemenea, trebuie combătuți dăunătorii, cum ar fi moliile și acarieni. Pentru generația a doua de molie din vară, acolo unde este cazul, utilizarea produsului Affirm de origine naturală rezolvă complet problema.

Nu trebuie subestimat putregaiul cenușiu nici un moment, acesta fiind omniprezent în podgorii. De aceea, se recomandă să nu se omită tratamentul

cu Switch, la compactare și/sau părgă, după caz.

Ultima stropire se va face înainte de cules, cu aproximativ 14 zile, în funcție de perioada indicată de producătorul substanțelor folosite. Dacă culesul este eșalonat pe o perioadă mai lungă decât cea planificată, care este în general de 2-3 săptămâni, în funcție de zonă, suprafață și apar condiții climatice cu nebulozitate, ceață și precipitații, atunci se poate impune necesitatea unui tratament pentru putregaiul cenușiu cu produse ce au perioada scurtă de pauză până la recoltare.

Notă

Programul tehnologic este de ordin informativ și trebuie adaptat și implementat în concordanță cu condițiile locale meteorologice, presiunea de boli, dăunători și corelat cu sensibilitatea varietăților.

va aduce pentru cultura de CEREALE PAIOASE

pachetele tehnologice

DIAMOND falcon pro
evolus
acanto
allegro

GOLD nativo
tango
falcon

SILVER duett ultra
mystic pro
zimir

BRONZE orius
topsin

CRIZA-N TEMA

RIVAL plus

reduceri
substantiale

PREȚURI DE LA
59.90 LEI/HA

PENTRU RELATII SUPLIMENTARE CONTACTATI ECHIPA DE VANZARI ALCEDO
tel./fax: 021.310.83.53; www.alcedold.ro; office@alcedold.ro

România a intrat pe excedent la export

Traian Dobre

În premieră, după aproape 20 de ani, România a intrat pe excedent în comerțul cu produse agroalimentare, realizând un plus de peste 3 milioane de euro, după primele nouă luni ale anului 2013.

Datele Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) arată că, în primele nouă luni ale anului 2013, România a exportat peste 8,1 milioane de tone de produse agroalimentare în țările intra și extracomunitare, în creștere cu peste 36% față de aceeași perioadă din 2012. Sumele încasate din exporturile de produse agroalimentare pe diferite piețe au totalizat 3,509 miliarde de euro, iar în perioada similară a anului trecut, numai 2,882 de miliarde de euro.

Exporturile de cereale au devenit, în ultimii ani, tot mai profitabile pentru România. Grâul, floarea-soarelui și porumbul continuă să fie printre cele mai căutate produse agricole românești pe piața externă. Numai în primele nouă luni ale anului trecut, exporturile de cereale au reprezentat o pondere cumulată de peste 40% din totalul încasărilor la nouă luni.

Astfel, exporturile de grâu și meslin au totalizat 683,15 mil € (3,24 mil t), porumb 355,23 mil € (1,23 mil t), orz 206,28 mil € (1,048 mil t), iar de semințe de floarea soarelui 327,87 mil € (732.310,7 t).

În topul exporturilor se mai află țigările de foi și trabucurile, cu un total de 378,32 mil € (24.028 tone), animalele vii, respectiv ovine și caprine cu 116,97 orz 206,28 mil € (1,048 mil t) și cele bovine cu 100,9 orz 206,28 mil € (1,048 mil t).

Carnea de porc, pe primul loc la import

În primele nouă luni din 2013, România a importat peste 4,2 mil t de alimente și produse agroalimentare, o cantitate mai mică cu 5% față de aceeași perioadă din 2012. Valoarea produselor importate

a fost sensibil mai scăzută decât cea încasată din exporturi, respectiv 3,506 miliarde €, fiind însă mai mare cu aproximativ 3,8% față de aceeași perioadă a anului precedent.

Pe lista importurilor României de produse agroalimentare, s-au clasat pe primele locuri aceleași produse ca și în anii anteriori, anume carnea de porc, proaspătă sau refrigerată, cu o valoare de 184,727 mil € (104.381 t), urmată îndeaproape de zahăr cu 167,49 mil € (321.495 t), turte și alte reziduuri solide cu încasări de 137,28 mil € (322.866 t).

În aceste condiții, România a înregistrat la nouă luni un excedent de 3,21 mil € în comerțul cu produse agroalimentare, față de un deficit de 494 mil € în aceeași perioadă din 2012.

Uniunea Europeană a fost principalul partener în comerțul agricol al României, atât la livrările de produse agroalimentare, cât și la achiziții.

Prețuri mici în 2013

Organizația Națiunilor Unite pentru Agricultură și Alimentație (FAO) a publicat recent, *Indicele prețurilor produselor alimentare* pentru anul 2013. Astfel, în anul recent încheiat, media prețurilor produselor alimentare a scăzut cu 1,6% față de 2012. Însă indicele prețurilor la cereale a fost, în 2013, în scădere cu 7,2% față de 2012. Cea mai mare scădere s-a resimțit în decembrie 2013, când prețul cerealelor a scăzut cu 23% față de decembrie 2012, cel mai mic nivel din ultimii trei ani.

Producții record de soia

Conform datelor publicate de Bursa de mărfuri din Brazilia, în ultima săptămână a lunii ianuarie, au fost livrate peste 650.000 de tone de soia. Aceste transporturi făceau parte dintr-un contingent de aproximativ 2,5 mil t, pregătit pentru februarie.

Agenția braziliană Safras estimează

că producția de soia din acest sezon va ajunge la un nou record, de 91,8 mil t, cu aproape 3 mil t mai mult decât previziunile inițiale, iar exporturile se apreciază că vor ajunge la 46 mil t. La această producție se adaugă 8,4 mil t de soia din producția anului trecut.

În acest an, producții record sunt așteptate în SUA și Canada.

Prețul grâului, în creștere

În februarie, prețul grâului a început să crească, după ce guvernul din SUA a redus estimările privind stocurile de cereale interne și la nivel mondial. În cazul porumbului și soiei, prețul a scăzut. Rezervele de grâu ale SUA sunt anticipate, pentru finalul lunii mai, la 15,1 milioane de tone, comparativ cu 16,4 mil t, câte erau prognozate anterior, au anunțat recent reprezentanții Departamentul de Agricultură (US Department of Agriculture - USDA). Exporturile din SUA vor totaliza 31,7 mil t, în creștere cu 4,4% față de estimările de luna trecută. La nivel mondial, stocurile vor ajunge la 183,73 mil t, în scădere, de la 185,4 mil t câte erau estimate în ianuarie.

Pe de altă parte, cererea de grâu furajer a fost scăzută, mai ales după ce una dintre cele mai mari companii olandeze a apelat la importurile de porumb mai ieftin, din afara UE.

Prețul Futures la grâu, la bursele europene, a crescut brusc după ce informațiile privind efectele secetei asupra stării culturilor de grâu din SUA au influențat creșterea prețului la bursa de la Chicago. Astfel, prețul grâului pentru panificație Futures pentru luna martie pe piața Euronext (Paris) a crescut cu 2,25 euro (1,2%), ajungând la 194,25 euro pe tonă.

La bursa de la Chicago prețul Futures pentru luna martie, la grâul de panificație, a crescut cu 2,5%, ca urmare a raportului privind înrăutățirea condițiilor de cultură în statul Kansas, unul dintre producătorii importanți de grâu din SUA.

Legislația europeană a semințelor, subiect principal la Adunarea Generală a AMSEM

Traian Dobre

(Urmare din pag. 3)

„Bucătăria internă”

Hedeșan a prezentat o Informare, privind activitatea din 2013 și Programul pentru 2014. În cadrul acestora, au fost expuse bugetele de venituri și cheltuieli, pentru 2013 și, respectiv, 2014. Interesant ni s-a părut că revista Info AMSEM a realizat rezultate deosebite atât sub aspectul conținutului și al calității mesajului, cât și financiar, iar pentru acest an, are anticipat un aport și mai important la bugetul AMSEM, mai mare decât cel al cotizațiilor. De asemenea, că s-a înregistrat cel mai mare excedent financiar în 2013, comparativ cu ultimii ani, tot datorită revistei noastre.

Una dintre problemele spinoase puse în discuție s-a referit la achitarea cotizațiilor aferente anului 2013. Astfel am aflat că unele companii de semințe sau material săditor și câteva instituții de cercetare-dezvoltare au „uitat” că sunt membre ale AMSEM și nu și-au plătit cotizația.

„În România, deși din punct de vedere legislativ au intrat în vigoare reglementările privind protecția noilor soiuri de plante, în urma modificării Legii nr. 255/1998 și a Regulamentului de aplicare al acestei legi, nu am reușit să transpunem în practică un sistem de protecție intelectuală a soiurilor” – a declarat Nedelcu.

Domnia sa a adăugat că Departamentul de Proprietate Intelectuală încă nu este funcțional. Însă există speranța ca, în acest an, să înceapă activitatea, sub conducerea prof. univ. Mihai Berca, șeful acestui departament.

Membrii au aprobat prin vot în unanimitate mai multe documente prezentate, atât pentru 2013, cât și pentru 2014.

În partea a doua, președintele AMSEM



a făcut o trecere în revistă a principalelor confruntări ale sectorului în 2013 și 2014.

Potrivit celor spuse, 2013 a fost un an important pentru sectorul de semințe. A fost un an greu pentru membrii AMSEM, ca și pentru toți operatorii economici participanți pe piața semințelor.



Gheorghe Nedelcu

Piața europeană, ca piață internă unică a semințelor, este pusă în pericol, prin lipsa de reglementare unitară în domeniul biotehnologiei, a accesului la resurse genetice, la protecția soiurilor, precum și interzicerea unor substanțe fitosanitare foarte utile la tratamentul semințelor, pentru protecția plantelor în primele faze de vegetație.

Domnia sa a declarat că, pentru întreprinderile de semințe, 2014 a fost un an bun, deoarece au crescut vânzările, semn că din ce în ce mai mulți fermieri au înțeles necesitatea folosirii de semințe certificate. De asemenea, anul trecut a fost unul pozitiv și pentru AMSEM, înregistrându-se un plus în activitate, în unele domenii „care au șchiopătat în anii anteriori”.

Președintele AMSEM a avut cuvinte de laudă la adresa revistei noastre: „Conținutul și aspectul revistei Info AMSEM s-au îmbunătățit și s-au diversificat, răspunzând în mai mare măsură interesului, atât al membrilor, cât și al fermierilor. Analizând situația revistei, Comitetul executiv propune publicarea a 11 numere pe anul 2014. Acest lucru presupune un efort deosebit și o echipă de lucru întărită.”

Proiectul noului Regulament MRP între bine și rău

Capul de afiș l-a ținut secretarul general, prezentând punctul de vedere oficial emis de DG SANCO și o sinteză a propunerilor de amendamente făcute la

Regulamentul CE privind materialul de reproducere a plantelor (MRP).

„Voi face doar o trecere în revistă a aspectelor legate de noua Lege a semințelor. Noi am publicat încă din toamna anului trecut, acest proiect care are peste 160 de pagini” – a menționat Hedeșan.

Nu vom insista asupra acestui aspect, pentru că am publicat deja mai multe articole pe această temă. Reamintim doar că Regulamentul MRP se referă la orice material de reproducere a plantelor, pus pe piață. Însă factorul politic a introdus câteva elemente care deranjează și, credem noi, că va perturba industria de semințe, creând o piață paralelă. Actul normativ prevede și unele excepții de la regulile de piață, cum ar fi scopurile științifice, de testare, scopurile de selecție, resursele genetice ale băncilor de gene, ale persoanelor fizice și juridice, cum sunt organizațiile și rețelele de conservare și schimburi în natură între non-profesioniști.

Conform actului normativ, speciile listate sunt supuse certificării obligatorii. Speciile majore pot fi comercializate numai ca material pre-bază, bază și certificat. Materialul din speciile listate trebuie să aparțină soiurilor înregistrate, cu excepția cazului când: aparține unui portaltol; este material de nișă de piață; este un material eterogen (condiții care urmează să fie adoptate prin norme de aplicare a Regulamentului); este material din soiuri cu descriere recunoscută oficial, produse în regiunea de origine.

Căile de înregistrare, prevăzute în document, a soiurilor din speciile listate (aproximativ 150) rămân aproape neschimbate. Astfel rămâne obligatorie testarea soiurilor DUS (dinstinctivitate, uniformitate, stabilitate) și VCU (valoare pentru cultivare și utilizare).

„Noi nu înțelegem de ce se introduc două tipuri de teste VCU, clasic și durabil. Cel clasic se efectuează la nivel național, iar cel durabil la nivel european, de parcă la nivel național s-ar urmări altceva decât crearea unei agriculturi durabile” – a spus Hedeșan.

Mai departe, apar probleme care pot bulversa piața semințelor. Regulamentul prevede că înregistrarea soiurilor vechi și locale se face fără testare DUS sau VCU; descrierea este furnizată de solicitant,

care este apoi recunoscută de către autoritatea competentă; descrierea se bazează pe descrierile vechi oficiale, lucrări științifice, experiență practică etc.; producția este limitată la regiunea de origine, dar poate fi comercializată oriunde. Totodată se acceptă material eterogen (fără a fi definit clar!), tot fără testare DUS sau VCU.

Însă cea mai gravă prevedere se referă la materialul de nișă de piață, în sensul că piața neagră, locală va putea fi legalizată, amenințând calitatea semințelor și încurajează furtul de semințe certificate. În acest caz, actorii sunt definiți în funcție de numărul de angajați (≤ 10 persoane) și cifra de afaceri anuală (≤ 2 milioane euro). Lor nu li se cere să înregistreze soiurile și sunt scutiți de furcile caudine ale etichetării, menționând doar că este vorba de „material de nișă de piață”. În noua piață paralelă, fiecare vinde ce vrea și unde vrea, fără nicio responsabilitate! Acest aspect a stârnit vii discuții ale participanților.

Menționăm că, pentru această nouă Lege a semințelor, au fost trimise la Bruxelles peste 1.400 de amendamente (!) din partea țărilor membre ale Uniunii Europene, printre care se regăsesc și propunerile României.



Gheorghe Hedeșan

Elemente din prezentările făcute

Tot în partea a doua a evenimentului, au fost făcute câteva prezentări de specialitate, din care unele au agitat spiritele în sală.

(Continuare în pag 20)

2013, cu bune și neîmpliniri

Anul trecut, AMSEM a primit noi membri, precum firma Ghesaf Trade SRL și, de curând, Compania Bayer. Majoritatea firmelor, institutelor și stațiilor de cețare-dezvoltare au continuat să activeze în AMSEM, cu toate că, în 2012, au fost înființate două asociații paralele de semințe. Este vorba de o asociație a stațiilor de cercetare din cadrul ASAS și o asociație a unor companii multinaționale care operează pe teritoriul României (AISR).

Au existat și unele neîmpliniri, cum ar fi funcționarea necorespunzătoare a Consiliului director la nivelul secțiunilor pe specii. Totodată, asociațiile teritoriale lalomita și Iași, înființate cu mulți ani în urmă, nu și-au reluat activitatea și nici nu este posibil, fără a găsi membri care să activeze aceste asociații. În același timp, nu s-au găsit membri fondatori pentru constituirea filialelor Oltenia la Craiova și a filialei Nord-vest. În ceea ce privește activitatea teritorială, a fost apreciată ca pozitivă, activitatea filialelor Alba, Brăila și Călărași.

Împreună cu AIPROM, Asociația AMSEM a acționat și încurajat aplicarea voluntară a proiectului de etichetare a semințelor tratate cu substanțe fitosanitare în România. De asemenea, a colaborat permanent cu Asociația Agrobiotech, membră a EuropaBio, în activitatea de conștientizare, privind cultivarea plantelor modificate genetic, de autorizare și de stabilire a unui sistem unitar european pentru pragul admis, eșantionare și o metodă de analiză standardizată, în cazul impurificării semințelor convenționale.

AMSEM și-a exprimat poziția la nivel european, pentru stabilirea strategiei și îmbunătățirea legislației în domeniul producerii și comercializării semințelor și materialului săditor (Better Regulation), a organismelor dăunătoare, a controalelor oficiale, în domeniul organismelor modificate genetic, precum și al legislației privind protecția intelectuală pentru uniformizarea sistemelor de brevet de invenție și cel al soiurilor de plante, în mod direct la Comisia CE, Parlamentul European prin europarlamentarii români, și Ministerul Agriculturii, acționând și noi alături de celelalte asociații naționale și ESA pentru un scop comun.

Spicuri din Programul de activitate pe 2014

- Întărirea structurilor AMSEM, reconstituirea și înființarea de filiale teritoriale, prin găsirea de membri fondatori. Atragerea de noi membri, atât la nivel central, cât și la nivel local, pentru întărirea capacității de acțiune a asociației.

- Punerea în practică a funcționării Departamentului de Proprietate Intelectuală în cadrul AMSEM, pentru urmărirea asigurării protecției soiurilor și recuperarea redevențelor pe baza licențelor de multiplicare și a semințelor de fermă utilizate pentru necesar propriu (FSS).

- Acordarea de consultanță privind aplicarea legislației semințelor și materialului săditor. Sprijin pentru extinderea activităților de autocontrol prin supraveghere oficială pentru inspecția în câmp, eșantionare, analize în laboratoare proprii, tipărire etichete, în conformitate cu legislația europeană.

- Promovarea și susținerea aplicării codurilor de bune practici din domeniul agricol, care să aibă în vedere producerea și comercializarea semințelor certificate, a soiurilor înregistrate și brevetate, a drepturilor de autor de soiuri, a tratamentului semințelor și plantelor, etichetarea semințelor tratate.

- Participarea în calitate de parteneri sociali la elaborarea proiectelor de acte normative la nivelul MADR și al Parlamentului României, în concordanță cu reglementările Uniunii Europene și cu interesele operatorilor economici participanți pe piața semințelor. Constituirea de grupuri de lucru pe problematica actului normativ în discuție.

- Participarea la elaborarea proiectelor legislative europene (în mod direct sau prin ESA), pentru întocmirea reglementărilor europene referitoare la înregistrarea soiurilor, comercializarea semințelor, sănătatea plantelor, controlul UE și național; de asemenea, la elaborarea Regulamentului privind protecția soiurilor, inclusiv a semințelor salvate în fermă (FSS), a reglementărilor privind organismele modificate genetic și a celor privind biodiversitatea și conservarea resurselor genetice. Acordarea de support europarlamentarilor români, pentru actele normative europene ale Parlamentului European.

Legislația europeană a semințelor, subiect principal la Adunarea Generală a AMSEM



(Urmare din pag 19)

Andrei Măruțescu (Syngenta) a vorbit despre Regulamentul pentru sănătatea plantelor. La început, a amintit ce cuprinde legislația actuală. Apoi a citat din schimbările majore. Acestea prevăd ca domeniul să constituie regulament, nu directivă, deci lege obligatorie în toate statele membre în loc de o transpunere națională. Printre noile cerințe, se află abordarea pro-activă în combaterea dăunătorilor noi și elaborarea unui cadru modernizat pentru schimburile



Virgil Popescu

intracomunitare. În final, a punctat câteva elemente cu care nu suntem de acord. Printre acestea se află: excepția înregistrării operatorilor mici – trasabilitatea trebuie asigurată indiferent de cantitatea sau tipul plantelor; clasificarea dăunătorilor în dăunători de carantină și dăunători care afectează calitatea materialului, dacă se aplică la ambele toleranță zero; Regulamentul de Control Oficial va prevedea ca toate laboratoarele oficiale implicate în efectuarea testelor privind sănătatea plantelor să fie acreditate ISO17025 (perioada de tranziție de 5 ani) – această cerință nu ar trebui aplicată laboratoarelor operatorilor profesioniști care fac teste pentru eliberarea pașaportului fitosanitar, pentru că există și alte sisteme de acreditare, cum ar fi ISTA sau SOC.

Virgil Popescu (Monsanto) a prezentat cum a decurs auditul pentru certificarea aplicării standardului european pentru asigurarea calității tratamentului semințelor ESTA (prima din România) a Stației de tratare a semințelor din Sinești (Ialomița).



Iuliana Ionel

Iuliana Ionel (Institutul de Economie Agrară) a făcut un rezumat al studiului intitulat „Impactul interzicerii tratamentului cu neonicotinoide asupra sectorului de semințe din România”. Acest subiect a stârnit discuții aprinse. Noi publicăm în revista Info AMSEM acest studiu în integralitatea lui, dar pe fascicule.



Andrei Măruțescu

Rezumatul acestui studiu a fost publicat și sub formă de pliant care este difuzat atât autoritaților în cauză, ministerului Mediului și al Agriculturii, cât și fermierilor care vor fi cei mai afectați de această măsură discriminatorie.

Gheorghe Hedeșan a revenit la rampă și a vorbit despre sămânța salvată în fermă (FSS). A fost prezentată situația existentă în unele țări europene, privind sistemul de redevențe și îmbunătățirea continuă a colectării. De asemenea, a menționat că există organizații care se opun drepturilor de proprietate intelectuală pentru plante (IPR) și neconformități pe termen scurt (efectele modificării cliimei/ prețurile produselor). Apoi, persistă inegalitatea economică între țări cu sau fără sisteme de colectare funcționale (fair-play internațional). De aceea, sunt necesare continuarea eforturilor pentru



Cristina Cionga

progresul în colectarea redevențelor și luarea primelor măsuri pentru sisteme de colectare inexistente, folosind experiența din alte țări. Foarte important este să nu se anuleze realizările de până acum și să se asigure consistența marketingului între PVR (Plant Variety Right) și noua legislație a MRP.



Teodora Aldescu

În continuare, Cristina Cionga (președintele asociației AgroBiotechRom) a vorbit despre ultimele evenimente privind organismele modificate genetic și importanța lor, iar Teodora Aldescu, despre agricultura ecologică.

Asupra unora dintre prezentări vom reveni pe larg, în numerele viitoare ale revistei.



Câteva propuneri de amendamente la Regulamentul MRP ale AMSEM

Art. 2 - (c) Excepțiile privind piața să se rezume la schimburile de semințe pentru resursele genetice de plante de la băncile de gene și persoanele recunoscute oficial;

Art. 2 - (e) nou - De introdus materialul care este transferat la furnizorii de servicii de prelucrare și ambalare.

Art. 3 (5) - „Punerea la dispoziție pe piață”: definirea și Regulamentul nu ar trebui să acopere exportul în țări terțe.

Art. 7 (i) nou - În cazul în care soiurilor de plante li se aplică MRP, operatorul profesional ar trebui să aibă consimțământul titularului de PVR, pentru a produce în continuare semințe.

Art. 28 Semințele standard nu mai sunt supuse la control oficial a posteriori prin sondaj, pentru verificarea identității și purității soiurilor - ?

Art. 38 - Mișcarea seminței „necertificate final” este inutil complicată față de situația actuală.

Art. 46 - La exportul de MRP, trebuie admis pe baze contractuale.

Art. 47 - Trebuie o derogare pentru speciile și soiurile înregistrate, dar destinate unei utilizări ornamentale.

Art. 56 - Cerințe de înregistrare pentru soiuri: introduce o procedură diferită pentru VCU între VCU *satisfăcător* și VCU *durabil* (testat numai la nivel UE ?).

Pct. 4 (d) - Excluzi liniile parentale din registrul Uniunii și din cel național?

Art. 60 - Nu prevede ca un DUS efectuat să fie valabil și pentru PVR și pentru listare ca soi pentru MRP (testare dublă).

Art. 64: definirea soiului diferă de cea a CPVO?

Art. 67, nou - Pentru listare ca MRP, trebuie declarată originea geografică a soiului (dar nu și pentru CPVO)?

Art. 85 (3) - Autoritatea trebuie să pună la dispoziția băncii de resurse genetice orice soi radiat din listă, fără acordul autorilor, inclusiv formele parentale.

Art. 88 și 89 - Taxe și scutiri: autofinantare, dar scutiri pentru IMM. Cine suportă scutirile?

Tehnologii Bayer pentru cultura cerealelor

Traian Dobre

Noile tehnologii pentru cultura cerealelor au fost prezentate recent, la București, de Bayer CropScience, în cadrul Agro Forum 2014.

Au participat câțeva sute de fermieri și reprezentanți ai unor organizații profesionale, precum LAPAR.

Pe lângă echipa din țara noastră a companiei, condusă de Alexander Buschermoehle, director Bayer CropScience pentru România și Bulgaria, conferința a fost onorată de Jacques Mathieu, director general al Institutului Arvalis din Franța și Steve Patterson, manager global pentru cereale Bayer CropScience.

Grâul, „actor” principal



Alexander Buschermoehle

În deschiderea evenimentului, Alexander Buschermoehle a amintit scopul conferințelor organizate de Bayer, anume discuții pe seama provocărilor în prezent și mai ales în viitor, în producția de cereale, precum și prezentarea ideilor inovatoare ale companiei în domeniul menționat.

Pentru a înțelege mai bine aceste chestiuni, a fost proiectat un film de scurt metraj, în care grâul a fost „actorul” principal. După un scurt istoric, specialiștii au militat pentru obținerea unor noi varietăți mai puțin pretențioase la calitatea solului, mai productive și mai



rezistente la factorii de mediu, în special la schimbările climatice. Pentru acest deziderat, cercetarea are un rol hotărâtor, urmărind încrucișarea soiurilor vechi, care intrunesc acele condiții de severitate, cu cele noi, foarte productive.

„Ca lider de piață în domeniul cercetării și dezvoltării în sectorul agricol, ne propunem să furnizăm fermierilor români soluții inovatoare, de înaltă calitate, pentru a spori calitatea și productivitatea recoltelor lor. Oferim consultanță personalizată fermierilor și le recomandăm oferte perfect adaptate condițiilor locale specifice” – a declarat Alexander Buschermoehle.

Cercetare finanțată de producători



Jacques Mathieu

În continuare, Jacques Mathieu a vorbit despre „Perspectivele producției de grâu în Europa”. Domnia sa a menționat că Arvalis este un institut dedicat culturilor vegetale. Este o organizație franceză de cercetare aplicată, finanțată și gestionată de către producătorii agricoli.

„Misiunea Arvalis este de a pune la punct sisteme de producție care vizează competitivitatea economică, adaptarea producției la cerințele pieței și ameliorarea condițiilor de mediu înconjurător. Practic, vizează mobilizarea și transferarea inovației tehnice, pentru a oferi soluții producătorilor, lanțului alimentar și societății” – a afirmat Mathieu.

Apoi a explicat diferite mecanisme care țin de activitatea institutului, a vorbit despre situația grâului în Franța și în Europa, maximizarea producțiilor și provocări pentru viitor, generate de schimbările climatice. De asemenea, a prezentat modele de cultivare a grâului, de la semănat la recoltare, punând accent pe costul de producție al exploatațiilor, aflat în permanentă creștere. Nu în ultimul rând, a subliniat importanța progresului genetic, în urma căruia Franța produce în medie 7,3 t/ha de grâu.

„Pentru a rămâne competitiv în viitorul apropiat, este necesar un nivel tehnic foarte ridicat. Schimbările climatice se fac vinovate în proporție de două treimi de stagnarea producțiilor. Dacă nu putem

acționa asupra climei, ne putem adapta, prin alegerea varietăților, a soiurilor precoce, rezistente la stres” – a concluzionat Mathieu.

Gamă largă de produse și servicii

Steve Patterson a prezentat pe scurt Bayer CropScience, subgrupul Bayer AG dedicat activității agricole.



Steve Patterson

Astfel am aflat că firma are vânzări anuale de aproape 8,4 miliarde de euro (la nivelul anului 2012) și este una dintre cele mai mari companii bazate pe cercetare și dezvoltare din domeniul protecției culturilor, al semințelor și biotehnologiilor și al controlului dăunătorilor non-agricoli. Compania oferă o gamă largă de produse, inclusiv semințe, soluții inovative de protecție a culturilor bazate pe metode chimice și biologice de acțiune. De asemenea, dispune de o ofertă variată de servicii pentru dezvoltarea modernă și sustenabilă a agriculturii. În zona aplicațiilor non-agricole, Bayer CropScience deține un portofoliu extins de produse și servicii pentru controlul dăunătorilor. Compania are 20.800 de angajați la nivel global și este reprezentată în peste 120 de țări.

Patterson a declarat că, pe piața agricolă mondială, produsele companiei ocupă poziții de top. De exemplu, pe piața insecticidelor, protecției mediului și producției de semințe, Bayer este pe locul întâi, erbicide – 4, fungicide – 3. Prin soluțiile sale integrate, firma este concentrată pe nevoile clienților. Un accent deosebit este pus pe cereale, pe întreținerea culturilor (fungicide,

insecticide, erbicide).

Conform datelor statistice prezentate, pe piața semințelor, grâul ocupă doar locul trei în lume, după porumb și soia, dar există certitudinea că suprafețele cultivate cu grâu vor crește. Însă, pentru a deveni o companie de vârf pe piața semințelor de grâu, trebuie respectate două cerințe: tehnologii moderne și germoplasmă valoroasă.

Tratamente cheie pentru cereale

După ce invitații și-au încheiat cuvântările, „artileria” română a venit la rampă cu tehnologii de protecție a cerealelor, subiect așteptat de fermieri.

Gabi Raviczki, director de marketing Bayer CropScience România, a punctat câteva elemente specifice ale agriculturii românești. A arătat că, în ultimii ani, aproximativ 2 milioane de hectare au fost cultivate cu grâu de toamnă, 350-400 de mii ha cu orz și orzoaică, iar producțiile medii s-au situat între 2,4 și 3,4 t/ha, cu vârfuri de 3,7 t/ha.

Raviczki a afirmat că, în ciuda randamentelor scăzute, România a fost al cincilea producător de cereale din UE, după producția totală, la nivelul anului 2012. Consumul intern de cereale era de 200 kg/locuitor, echivalentul a 150 kg de făină. Ca urmare, în acel an, România a exportat 2,3 milioane t de grâu și a importat numai 530.000 t, iar în 2013 diferența a fost și mai mare.



Gabriel Raviczki

Apoi, directorul de marketing a explicat cum se produc pierderile de producție, cum „agenții patogeni dijmuesc culturile”. Astfel primăvara, prin luna martie,

buruienile graminee reduc recolta cu 2-8%. În aprilie, apar buruienile dicotiledonate, dar și făinarea și septorioza, care afectează cel mai mult producția, cu 10-40%. În mai, pierderile pot fi de încă 15% din cauza bolilor foliare și a dăunătorilor, iar fuzarioza care se manifestă și în iunie mai adaugă 5-20%, în funcție de an și condiții meteorologice. Nu trebuie neglijată nici dăunătorii de depozit, care pot distruge 5% din recoltă.

„Strategia noastră se bazează pe optimizarea numărului de tratamente, astfel încât să minimizăm posibilele pierderi de producție” – a afirmat Raviczki.

În opinia sa, există două tratamente cheie. Primul este în aprilie și vizează buruienile dicotiledonate, făinarea și septorioza. Al doilea, se face împotriva bolilor foliare și a dăunătorilor, după apariția frunzei stindard. În funcție de presiunea buruienilor graminee, a fuzariozei și a dăunătorilor de depozit, se pot aplica tratamente suplimentare.



Mihai Gheorghe

În final, Mihai Gheorghe, director comercial Bayer CropScience România, a recomandat produsele necesare pentru tratamentele enunțate anterior. Nu intrăm în amănunte, deoarece intenționăm să prezentăm pe larg aceste produse, în alt număr al revistei.

Dintre produsele prezentate, amintim Yunta Quattro care este utilizat la tratamentul semințelor, Hussar Activ combate buruienile monocotiledonate, Pachetul Falcon (fungicid Falcon și erbicid Sekator), Nativo (fungicid sistemic pentru combaterea bolilor foliare și ale spicului la cereale), Biscaya (insecticid sistemic cu spectru larg) și Prosaro (fungicid sistemic pentru combaterea bolilor foliare și a fuzariozei).

INPUTURI DE CALITATE

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.



EFRAT



GW 9003



GW 8002

LICHIDARE DE STOC

LICHIDARE DE STOC



STREIF

LICHIDARE DE STOC



NICO 40 SC



STREIF

Soi semitimpuriu de primăvară
Producții realizate: 5.300 kg/ha

Orz pe două rânduri pentru bere

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

NICO 40 SC

nicosulfuron 40g/l

Erbicid pentru cultura porumbului

Erbicid sistemic postemergent, utilizat pentru combaterea buruienilor monocotiledonate din cultura de porumb

- Cantitate: 5 litri.
- Certificat de omologare în România.
- 0,8 l/ha (porumb 4-6 frunze, buruieni 2-4 frunze) postemergent.

Încheiem contracte avantajoase pentru fermieri pentru producere de sămânță de muștar, porumb, floarea soarelui, sorg.

Agricultura, motor de creștere a economiei



Traian Dobre

Agricultura a fost, și în 2013, un important motor de creștere a economiei românești. Prin PNDR, agricultura a adus până acum în economia românească aproape 6 miliarde de euro din fonduri europene, gradul de absorbție fiind de aproximativ 67%. Agricultura a fost industria care a avut cea mai bună dinamică din segmentul creditării bancare în ultimii ani.

Acest subiect a fost prezentat și discutat recent, la conferința intitulată „Zilele Agriculturii Românești”, desfășurată la București. Evenimentul a fost organizat de BusinessMark, cu sprijinul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR). A constituit un prilej de analiză și dezbateri a agriculturii românești, reunind reprezentanții celor mai importante instituții, asociații și companii din industrie. Moderator a fost Gabriel Gherghescu, director TVR 1.

Pe lângă doar câțiva fermieri, au fost prezenți: Viorica Dăncilă, europarlamentar, membru al Comisiei pentru Agricultură din cadrul Parlamentului European; Alex Jurconi, președintele PRO AGRO; Laurențiu Baciu, președinte LAPAR; Sorin Minea, președinte Romalimenta;

Dorin Cojocaru, președinte APRIL; Cristian Pârvan, secretar general AOAR; Irina Constantinescu, director coordonator al Departamentului Risc și Strategie, FNGCIMM și alții.

Discuțiile au fost concentrate asupra a două teme centrale și anume: liberalizarea vânzării terenurilor și, respectiv, oportunitățile de investiții în industria agroalimentară.

Potențial mare, randament mic

Vorbitorii au arătat că România este una dintre țările europene cu un potențial semnificativ în agricultură, cu unele dintre cele mai întinse suprafețe de teren agricol ca pondere din suprafața totală de teren, 59% față de media europeană de 45%. De asemenea, țara noastră este al doilea producător de porumb al Uniunii Europene și al cincilea la grâu, dar se află printre ultimele locuri din punct de vedere al eficienței utilizării suprafeței agricole.

O mare problemă a agriculturii românești este irigarea a doar 10% din suprafața agricolă, iar reabilitarea sistemului de irigații trebuie să reprezinte

o prioritate pentru țara noastră. În următorii patru ani, organizațiile de proprietari care dețin sisteme de irigații au la dispoziție 325 de milioane de euro fonduri europene pentru modernizarea sistemului.

Dintre temele abordate în partea întâi, amintim: Trenduri globale în agricultură. România pe harta agrară a Europei; Agricultura românească – strategia de dezvoltare pentru următorii 7 ani; Accesarea fondurilor europene. Politici pentru perioada 2014-2020; PNDR 2014-2020 – simplificare, măsuri, adaptarea la nevoile reale ale agriculturii românești; Plățile directe și subvențiile din agricultură pentru 2014; Comerțul cu cereale – oportunități, perspective de creștere; Prețul cerealelor în 2014 – context internațional, perspective; Soluții de diminuare a dependenței agriculturii românești de condițiile climatice și soluții de creștere a productivității: sisteme de irigații, soiuri, îngrășăminte, investiții în utilaje agricole moderne.

Alte teme s-au discutat în partea a doua și s-au referit la: Fondurile mutuale pentru agricultură. Funcționalitatea acestora. Costuri și beneficii pentru fermieri; Managementul riscului în agricultură și soluții de protecție a investițiilor agricole.

Finanțarea agriculturii - soluții, fonduri structurale, cofinanțare, garantarea creditelor; Aspectele fiscale și legislative specifice agriculturii; Stimularea culturilor bio, pentru care există o cerere mare la export; Business în industria agroalimentară. Investiții, oportunități, probleme specifice.

Vânzarea terenurilor „arde”

Cea mai importantă temă ni s-a părut cea referitoare la *Liberalizarea vânzării terenurilor către străini începând cu 1 ianuarie 2014*.

Exact în zile în care *Legea vânzării terenurilor agricole „arde”* în Parlament, avocatul Dan Borbely, coordonatorul departamentului de Drept Imobiliar al casei de avocatură „Țuca Zbârcea & Asociații”, a analizat unele prevederi adoptate de Senat, pe 10 februarie 2014.

„Nu se poate vorbi despre o liberalizare a vânzării terenurilor din 2014, câtă vreme cetățenii străini au putut achiziționa terenuri și până în prezent în țara noastră, însă nu în mod direct, ci doar prin intermediul unor societăți comerciale special create în acest scop, denumită în practică *societate vehicul*. Astfel, statul român a avut posibilitatea de a verifica acele societăți deținute de cetățeni străini care au achiziționat terenuri agricole în România” – declarat avocatul, în timpul conferinței.

Domnia sa a precizat că, prin intermediul proiectului de lege privind reglementarea vânzării terenurilor agricole situate în extravilan către străini, adoptat de Camera Deputaților, se încearcă reglementarea la un nivel mai strict a accesului direct al persoanelor fizice și juridice străine privind achiziționarea de terenuri agricole în România. De notat că atât cetățenii statelor membre, cât și persoanele juridice, conform legislației unui stat membru, pot dobândi dreptul de proprietate asupra terenurilor agricole din România în baza Tratatului de aderare a României, a Legii nr. 312/2005.

Totodată, Borbely a afirmat că înființarea unor structuri speciale în subordinea MADR, care să verifice procedura de exercitare a dreptului de preempțiune și



care să emită avizul final de vânzare, așa cum se prevede în proiectul de lege, va contribui la menținerea unui control al statutului român asupra acestor tipuri de tranzacții și părților implicate.

Comasare prin preempțiune

Potrivit legii, înstrăinarea prin vânzare a terenurilor agricole situate în extravilan se face cu respectarea condițiilor de fond și de formă prevăzute de Codul civil și a dreptului de preempțiune al coproprietarilor, arendașilor, proprietarilor vecini, precum și al statului român,



Dan Borbely

prin Agenția Domeniilor Statului, în această ordine, la preț și în condiții egale.

În opinia avocatului, prin instituirea ordinii de prioritate, se încearcă

realizarea unei comasări a terenurilor agricole din România.

Dan Borbely s-a referit și la necesitatea cadastrării terenurilor agricole, impusă chiar de prevederile Noului Cod Civil, precum și faptul că acordul de parteneriat cu UE, pentru perioada 2014-2020, stabilește clar necesitatea susținerii prin fonduri europene a procedurii de cadastrare a terenurilor agricole din România, în vederea asigurării siguranței acestor tranzacții.

Avocatul a citat art. 557, alin.(4), care prevede: „Cu excepția cazurilor anume prevăzute de lege, în cazul bunurilor imobile dreptul de proprietate se dobândește prin înscriere în cartea funciară, cu respectarea dispozițiilor prevăzute la art. 888”. Cu alte cuvinte, nimeni nu poate cumpăra un teren și nu poate deveni proprietar, fără cadastru. De aici apare necesitatea susținerii de către stat a procedurii de cadastrare a terenurilor agricole, ca urmare a importanței acesteia, precum și ca urmare a costurilor ridicate ale acestei proceduri.

„Pentru cadastrarea terenurilor agricole, prin accesarea fondurilor europene, Acordul de parteneriat cu UE, aferent perioadei 2014-2020, stabilește necesitatea susținerii prin fonduri europene a procedurii de cadastrare a terenurilor agricole din România, în vederea asigurării unei piețe sigure, a facilitării accesului la credite, dar și în vederea aplicării corecte a Legii privind restituirea proprietăților” – a menționat Dan Borbely.

Tratarea semințelor cu neonicotinoide, autorizată temporar

Cu aprobarea Comisiei Europene (CE), Daniel Botănoiu, secretar de stat la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), a semnat patru autorizații temporare, valabile 120 de zile, în perioada 28 februarie – 28 iunie 2014. Astfel, în campania agricolă care se apropie, va fi permisă tratarea semințelor de porumb, floarea-soarelui și rapiță de primăvară, cu neocotinoide.

Este vorba de următoarele insecticide: Cruiser 350 FS (substanță activă Tiametoxam - producător Syngenta), Nuprid AL 600 FS (Imidacloprid - Alchimex România și Nufarm Austria), Poncho 600 FS (Clotianidin - Bayer) și Seedoprid 600 FS (Imidacloprid - Makhteshim Agan, Israel).

Principalii dăunători vizați: *Tanymecus dilaticollis*, *Agriotes spp.*, *Diabrotica virgifera virgifera* din culturile de porumb și floarea-soarelui, la care se adaugă și *Phyllotreta spp.* (Seedoprid) din cultura de rapiță.

Potrivit MADR, autorizațiile au fost emise în conformitate cu prevederile art. 53 al Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare

a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului. Acest lucru s-a întâmplat la solicitarea asociațiilor de producători agricoli și a producătorilor de semințe. Asociația AMSEM a demonstrat, prin studiul întocmit și bine documentat, prezentat factorilor de decizie și asociațiilor din agricultură, dezastrul care ne asteapta prin decizia de interdicere a tratării semințelor cu neonicotinoide.

Felicităm conducerea MADR pentru consecvența cu care a urmărit repararea, chiar și temporară, a deciziei birocratilor din CE.

Autorizațiile prevăd că vânzarea și utilizarea insecticidelor pe teritoriul României se va face cu respectarea prevederilor legislației în vigoare, privind comercializarea și utilizarea produselor de protecție a plantelor.

În vederea reducerii riscului asociat utilizării produselor de protecție a plantelor, se vor aplica cu strictețe următoarele măsuri:

- companiile de pesticide vor comercializa produsul numai agenților economici care fac dovada că tratamentul va fi efectuat în instalații profesionale, cu personal calificat;

- companiile vor ține o evidență strictă a cantităților de produs comercializat fiecărui agent economic, pe care o va comunica săptămânal la MADR - Agenția Națională Fitosanitară, în vederea evitării creării de stocuri de produs/sămânță tratată, după expirarea perioadei de 120 zile;

- etichetarea ambalajelor cu semințe tratate se va face conform prevederilor art. 49 (4) al Regulamentul (CE) nr. 1107/2009;

- însăși mânărea se va efectua cu semănători dotate cu echipamente care să asigure reducerea riscului, respectând buna practică agricolă;

- MADR, prin direcțiile de specialitate de la nivel local, va monitoriza întreaga acțiune, prin efectuarea de controale, atât la locurile de tratare a seminței, cât și în câmp la semănat.

Este interzisă crearea de stocuri de produs/sămânță tratată după data de 28.06.2014.

Nerespectarea întru totul a prevederilor autorizațiilor temporare va atrage după sine, sancțiuni conform legislației în vigoare și suspendarea autorizației fitosanitare.

Impactul interzicerii neonicotinoidelor în România (II)

Prin Regulamentul CE nr. 485/2013, Comisia Europeană a hotărât să interzică utilizarea neonicotinoidelor în tratamentul semințelor, fără argumente științifice, fără a pune nimic în loc.

Nu a ținut cont de impactul negativ asupra sectorului de semințe din România.

Continuăm publicarea în serial a studiului intitulat „Impactul interzicerii tratamentului cu neonicotinoide asupra sectorului de semințe din România”.

Lucrarea a fost elaborată de Asociația Amelioratorilor, Producătorilor și Comercianților de Sămânță și Material Săditor din România - AMSEM, companiile producătoare de semințe și Institutul de Economie Agrară al Academiei Române.

Menționăm că această lucrare reprezintă și punctul de vedere al Asociației Industriei de Protecția Plantelor din România (AIPROM), Federației Naționale

ProAgro, Ligii Asociației Producătorilor Agricoli din România (LAPAR), Asociației Industriei Semințelor din România (AISR).

Multiplicarea semințelor de rapiță

Ca urmare a secetei pedologice de la momentul semănării rapiței, atât cultura pentru consum, cât și cea destinată

Tabelul 1 : Aportul valutar din comerțul cu sămânță destinată semănării 2007-2012

| Specificație | Porumb | Rapiță | Floarea soarelui | Total |
|--------------|--------|--------|------------------|--------|
| 2007 | 2348 | 2348 | -20013 | -15317 |
| 2008 | -17383 | -17383 | -13678 | -48444 |
| 2009 | -4922 | -4922 | -12465 | -22309 |
| 2010 | 17620 | 17620 | 2952 | 38192 |
| 2011 | 9648 | 9648 | 12697 | 31993 |
| 2012 | 75374 | 75374 | -547 | 150201 |

Sursa: calculații pe baza datelor Eurostat

multiplicării au cunoscut un regres, începând cu anul 2010. Producțiile medii, în schimb, au cunoscut un trend ascendent, cu excepția anului 2012, un an secetos.

Principalele județe în care se multiplică semințele de rapiță sunt: Brăila, Călărași și Ialomița. Pierderile determinate de lipsa precipitațiilor și a lipsei umidității solului la semănat/răsărit sunt aproape nule în aceste județe.

Multiplicarea semințelor de floarea-soarelui

În urma diminuării suprafețelor cultivate cu rapiță, cele cultivate cu floarea-soarelui s-au majorat. Se observă astfel, un trend ascendent, începând cu anul 2010. Producțiile medii s-au majorat în ultima perioadă, dar continuă să fie afectate de anii secetoși (2012)

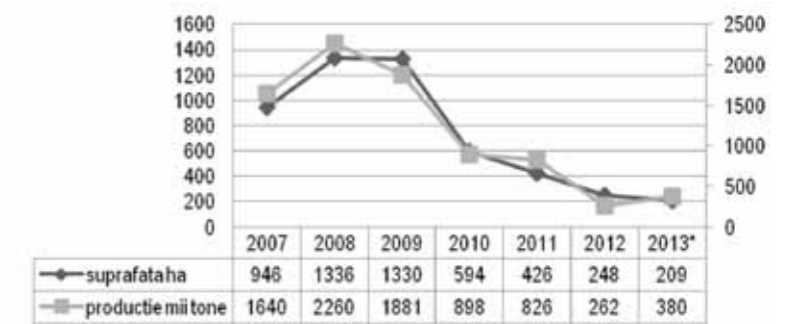
Principalele județe în care se multiplică sămânța de floarea-soarelui sunt: Iași, Brăila și Vaslui.

Import-export

Cea mai mare parte a semințelor certificate exportate din România provin din hibridi străini, sămânța fiind numai multiplicată în România. De regulă, cantitățile importate reprezintă verigile superioare - formele parentale - care sunt folosite pentru multiplicare. O parte a importului este reprezentată de hibridi obținuți în altă țară și numai comercializați în România.

Comerțul României cu sămânță de porumb a înregistrat un trend ascendent în ultimii 6 ani, chiar dacă seceta din 2007 a influențat negativ multiplicările din anii 2008 și 2009, prin reducerea disponibilului de

Multiplicarea semințelor de rapiță, suprafețe și producții totale



Sursa: MADR

* - previziuni Inspectia Națională pentru Calitatea Semințelor pagina web

forme parentale. Balanța comercială, cu excepția celor doi ani menționați anterior, a fost pozitivă. Aportul valutar din comerțul cu sămânță de porumb a fost de 75,374 de milioane de euro în 2012, față de numai 2,348 de milioane euro în anul 2007

Principalii parteneri comerciali ai României din comerțul cu sămânță de porumb din anul 2012 au fost : Franța 33% și Ungaria 35%, aceiași parteneri ca și în 2011, doar cu cote de piață puțin diferite. S-au importat în special forme parentale, dar și sămânță certificată. Principalele piețe de desfacere ale seminței de porumb au fost: Ucraina 29%, Federația Rusă 16%, Franța și Bulgaria 16%.

În general predomină comerțul intracomunitar la importuri și extracomunitar la exporturi.

Comerțul României cu sămânță de floarea-soarelui a vizat în principal asigurarea necesarului de sămânță la intern, fie că s-au importat forme parentale sau sămânță certificată.

Balanța comercială a comerțului

cu semințe de floarea soarelui a fost excedentară în ultimii 3 ani. În primii trei ani, în schimb, din cauza secetei din 2007, a fost compromisă schema de multiplicare și s-a apelat la importuri, generând deficit valutar.

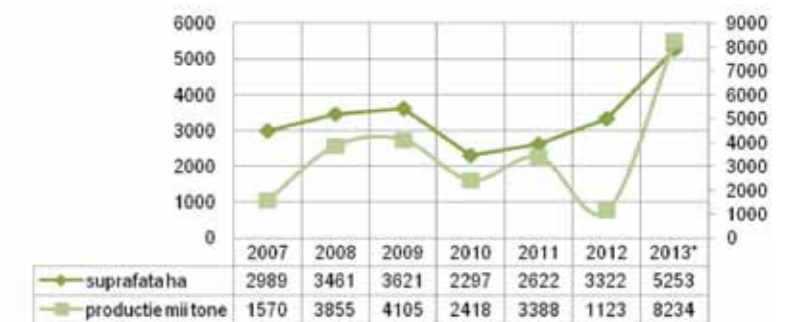
În anul 2012 principalii furnizori ai României în comerțul cu semințe de floarea soarelui au fost : Franța 33%, SUA 24% și Turcia 10%.

În același timp, principalele destinații ale exportului românesc cu semințe de floarea soarelui au fost: Ucraina 23%, Bulgaria 22%, Federația Rusă 16% și Ungaria 15%.

Comerțul României cu sămânță de rapiță: dacă în perioada 2007-2011 România a fost dependentă de importul de semințe de rapiță, începând cu anul 2012 se observă un excedent al balanței comerciale din exportul de semințe de rapiță. În anul 2012, principalul partener comercial al României din comerțul cu rapiță a fost Franța 37% din valoarea importurilor și 69% din valoarea exporturilor.

(Va urma)

Multiplicarea semințelor de floarea-soarelui, suprafețe și producții totale



Sursa: MADR

* - previziuni Inspectia Națională pentru Calitatea Semințelor pagina web

De ce hibridii de floarea-soarelui Procera



Floarea-soarelui reprezintă una dintre cele mai importante culturi oleaginoase în lume, ocupând locul trei, deși impune revenirea pe aceeași solă după minimum 4 ani.

România este una dintre țările cu cel mai ridicat consum de ulei pe cap de locuitor, de aproximativ 11 litri/an, comparativ cu alte țări, unde valoarea nu depășește 7 litri. În 2013, suprafața cultivată cu floarea-soarelui a fost de peste 990.000 de hectare. Creșterea producției cu aproximativ 60%, față de anul anterior, ne-a clasat pe primul loc în Europa, cu o productivitate medie de 4 tone la hectar.

Boli și dăunători

Cultura de floarea-soarelui ca și celelalte culturi întâmpină anumite probleme la cultivare, ceea ce impune rezistență genetică la agenți patogeni, precum *Plasmopara helianthi* (mana), *Sclerotinia sclerotiorum* (putregaiul la tulpină și calatidiu), *Phomopsis helianthi* (pătarea brună-cenușie a tulpinii), *Phoma macdonaldii* (pătarea neagră), *Botrytis cinerea* (putregaiul cenușiu), precum și la principalul parazit al acestei culturi din zona aferentă Mării Negre, dar care ocupă suprafețe tot mai mari de la an la an, *Orobanche cumana* (lupoia). Pe lângă bolile specifice, un alt factor dăunător îl constituie buruienile problemă specifice culturii.

În fiecare țară în care se cultivă floarea-soarelui, acești agenți patogeni dezvoltă

diferite rase și forme de agresivitate, în funcție de factorii ce le favorizează dezvoltarea. Astfel, și în România, aceștia au forme de agresivitate diferite de alte țări, iar materialul genetic creat la noi în țară întrunește cerințele necesare pentru a face față provocărilor acestor agenți patogeni.

Avantajele programului propriu

Prin programul de ameliorare la floarea-soarelui din cadrul Companiei Procera, materialul genetic, atât hibridii, cât și formele lor parentale sunt create și testate în condițiile din România, prezentând un avantaj considerabil în fața altor companii.

Procera dezvoltă un program de ameliorare foarte elaborat, care acoperă cerințele actuale ale pieței, prin hibridii competitivi de floarea-soarelui, dar gata



Câmp de ameliorare

să se confrunte cu provocările pe care le pot crea diverși agenți patogeni, prin dezvoltarea de rase noi sau agresivitatea raselor deja existente. Controlul asupra lupoaii este deținut de crearea de hibridii rezistenți la erbicidele de tip imidazolone, dar în mod deosebit prin crearea de material genetic rezistent la agresivitatea raselor de *Orobanche Cumana*.

Testele în condiții de câmp s-au făcut în localitatea Lunca, din județul Tulcea, unde acest parazit dezvoltă cele mai agresive rase.

Pentru rezistența la mana florii-soarelui, materialul genetic este testat în condiții de laborator prin infestare artificială, la Institutul din Novi Sad, Serbia.

O prioritate deosebită o au hibridii rezistenți la erbicidele pe bază de tribenuron metil, astfel încât, în prezent, toți hibridii comerciali ai Procera sunt homozigot rezistenți la acest tip de erbicide. Acest fapt este susținut și de oportunitatea de a avea o generație de iarnă în Chile, care a înjumătățit perioada de obținere de material genetic rezistent.

Conținut mare de ulei și de acid oleic

Pe lângă aceste obiective din cadrul programului de ameliorare, mai există și acela de a obține hibridii cu conținut cât mai mare de ulei, dar și de acid oleic. Determinarea conținutului de ulei se face cu ajutorul echipamentului INFRATEC, ce utilizează tehnologia infraroșu apropiat.

Pentru determinarea conținutului de acizi grași, sunt necesare mai multe etape, și anume: extragerea uleiului în instalația de tip SOHXLETH, transesterificarea uleiului extras și stabilirea conținutului de acizi grași, prin gas-cromatografie.

Așadar, crearea de material genetic în condițiile naturale ale țării noastre constituie un avantaj în obținerea de hibridii care să răspundă cerințelor de mediu din România, evitând astfel apariția problemelor neprevăzute în cultivarea hibridilor.

Raportul ISAAA arată importanța biotehnologiilor (I)

Serviciul Internațional pentru Achiziționarea Aplicațiilor din domeniul Biotehnologiei Agricole (ISAAA) a publicat recent un raport care indică faptul că, în 2013, peste 18 milioane de agricultori din 27 de țări au cultivat plante biotehnologice, ceea ce reprezintă o creștere de 5 milioane ha (3%) a suprafeței mondiale cultivate cu astfel de plante. Anul 2013 marchează, totodată, și primele însămânțări în scop comercial cu porumb biotehnologic modificat pentru rezistență la secetă, în Statele Unite.

175 milioane ha cultivate

Suprafața mondială cu plante biotehnologice a crescut de la 1,7 milioane ha în 1996 la peste 175 milioane ha în 2013. În acest interval de 18 ani, a fost înregistrată o mărire de peste o sută de ori a suprafeței cu culturi biotehnologice produse în scop comercial. Statele Unite continuă să se situeze în fruntea statelor ce cultivă plante biotehnologice la nivel mondial, cu 70,1 milioane ha (40 % din suprafața mondială totală).

„Suprafața totală cultivată cu plante biotehnologice în lumea întreagă se situează în momentul de față la 175 milioane ha, respectiv o dată și jumătate suprafața totală a Chinei. Fiecare țară din primele zece care au cultivat plante biotehnologice în 2013 a făcut-o pe suprafețe de peste 1 milion de hectare, oferind astfel o bază largă pentru creșterea viitoare” - a declarat Clive James, autorul raportului, fondator și președinte emerit al organizației ISAAA.

Micii fermieri, cei mai interesați

Potrivit raportului, peste 90% din agricultorii care au adoptat biotehnologiile agricole (respectiv, 16,5 milioane) sunt din categoria exploatațiilor de mici dimensiuni și sărace în resurse. Dintre țările cultivate, opt sunt industrializate

și 19 în curs de dezvoltare. Anul 2013 este cel de-al doilea an consecutiv în care țările în curs de dezvoltare au deținut suprafețe mai mari cu culturi biotehnologice decât țările industrializate, lucru care reflectă încrederea și siguranța pe care o manifestă milioane de agricultori din lumea întreagă față de noile tehnologii, dat fiind faptul că toți acești producători doresc să evite riscurile și au avut ocazia să constate beneficiile furnizate. Aproape 100% din fermierii care cultivă pentru prima dată plante biotehnologice continuă să le însămânțeze an după an, se observă în raport.

Trestie de zahăr rezistentă la secetă

Dat fiind impactul secetei asupra productivității culturilor, accentuat în ultimul timp de modificările climatice, rezistența plantelor la secetă este apreciată în mod deosebit. În Statele Unite, aproximativ 2.000 de agricultori din „cordonul porumbului”, regiune expusă secetei, au cultivat anul trecut circa 50 000 ha din primul hibrid de porumb modificat genetic pentru rezistență la secetă. De asemenea, Indonezia - pe locul patru din punctul de vedere al densității populației - și-a creat și aprobat primul hibrid de trestie de zahăr rezistent la secetă din lume (primul hibrid biotehnologic de trestie de zahăr care va fi aprobat la nivel mondial) și intenționează să îl lanseze spre vânzare, în scopul cultivării comerciale, în 2014.

„Culturile biotehnologice își dovedesc valoarea globală, ca mijloc de ajutorare a agricultorilor săraci, care se confruntă cu rezerve de apă din ce în ce mai scăzute și o presiune din ce în ce mai mare din partea speciilor de buruieni și dăunători, iar efectele modificărilor climatice nu vor face decât să crească nevoia unor astfel de tehnologii.” - a afirmat Clive James.

Porumb biotehnologic donat Africii

Hibridul de porumb biotehnologic rezistent la secetă a fost donat Africii prin proiectul „Water-efficient Maize for Africa” (WEMA), un parteneriat public-privat, format de companiile Monsanto și BASF, finanțat de fundațiile Gates și Buffet, derulat sub coordonarea Centrului Internațional pentru Ameliorarea Porumbului și Grâului (International Maize and Wheat Improvement Center - CIMMYT), din Mexic și Fundației Africane pentru Tehnologie Agricolă (African Agricultural Technology Foundation - AATF), din Kenya.

Cultivarea porumbului biotehnologic rezistent la secetă, în Africa, este așteptată în anul 2017. Pe continentul african, seceta este principalul factor limitativ al productivității porumbului, plantă de care depinde supraviețuirea a 300 de milioane de oameni.

(Va urma)



BREF

Vânzarea terenurilor, promulgată

Președintele Traian Băsescu a semnat pe 5 martie, Decretul „pentru promulgarea Legii privind unele măsuri de reglementare a vânzării-cumpărării terenurilor agricole situate în extravilan și de modificare a Legii nr. 268/2001 privind privatizarea societăților comerciale ce dețin în administrare terenuri proprietate publică și privată a statului cu destinație agricolă și înființarea Agenției Domeniilor Statului”, se arată într-un comunicat al Administrației Prezidențiale.

Vă reamintim că, pe 11 februarie, senatorii au aprobat cererea de reexaminare transmisă Parlamentului de Băsescu.

Unul dintre amendamentele adoptate în plenul Senatului completează Articolul 2 al legii, în sensul că prevederile legii se aplică: „cetățenilor români, respectiv cetățenilor unui stat membru al UE sau/și statelor care sunt parte la Acordul privind Spațiul Economic European (ASEE), precum și apatrizilor cu domiciliul în România, într-un stat membru al UE sau într-un stat care este parte la ASEE, precum și persoanelor juridice având naționalitatea română, respectiv a unui stat membru UE sau ASEE. Cetățenii și persoanele juridice aparținând unui stat membru UE sau statelor parte la ASEE pot achiziționa teren agricol în România în condiții de reciprocitate”.

De asemenea, a fost admis și amendamentul operat la Articolului 3, potrivit căruia terenurile agricole situate în extravilan pe o adâncime de 30 km față de frontiera de stat și țărmul Mării Negre, către interior (față de 20 km cum prevedea legea inițial), precum și cele situate în extravilan la o distanță de până la 2.400 m față de obiectivele speciale, pot fi înstrăinate prin vânzare-cumpărare doar cu avizul specific al Ministerului Apărării Naționale.

Povestea porumbului MG Pioneer 1507, de răs, dacă nu ar fi de plâns

Traian Dobre

Este incredibil ce se poate întâmpla în Uniunea Europeană: diplomații care habar nu au cu ce se „mănâncă” agricultura și-au permis să voteze soarta unor varietăți modificate genetic (MG).

Consiliul Europei, la care au participat miniștrii Afacerilor Externe, s-a întrunit pe 11 februarie, la Bruxelles. România a fost reprezentată de George Ciamba, încă secretar de stat la Ministerul Afacerilor Externe. Nu știm cum și de ce, în loc să-și vadă de chestiunile diplomatice, ministeriabilii s-au încumetat să supună aprobării lor, cultivarea porumbului MG Pioneer 1507.

Au votat *pentru*: Spania, Suedia, Finlanda, Estonia și Marea Britanie.

Au votat *impotrivă*: Lituania, Croația, Cipru, Danemarca, Polonia, Ungaria, Franța, Slovenia, Austria, Bulgaria, Slovacia, Luxemburg, Letonia, Italia, Grecia, Irlanda, Olanda, Malta și, surpriză, România.

S-au abținut: Belgia, Cehia, Portugalia și Germania.

Așadar, nu s-a putut lua o decizie. Însă, conform normelor juridice europene, pentru că nu s-a ajuns la numărul necesar de voturi pentru respingere, dar nici pentru autorizare, teoretic, cultivarea acestui tip de porumb se consideră a fi aprobată.

Rolul de a decide revine acum Comisiei Europene (CE), așa cum a arătat și Tonio Borg, comisarul SANCO, pe baza celor șapte opinii științifice pozitive emise de-a lungul timpului de Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentelor (EFSA) și așa cum cere legislația UE. Însă, practic, se poate recurge – deși e un mecanism complicat și de durată – la Curtea de Justiție a UE.



Fluture Ostrinia nubilalis

„Nuiiua” franceză

Interesant a fost că România și-a schimbat în ultima zi, intenția de vot, după ce ministeriabilul francez a pus mîna pe „nuii” și „i-a tras vreo două la spate” confratelui român, în cadrul unei întîlniri tete-à-tete, care a precedat întrunirea Consiliului.

Oare premierul Victor Ponta o fi știut de „nuiiua” franceză, potrivit căreia interesul nostru național? Am spus *interes național*, pentru că, înainte de plecarea la Bruxelles, a avut loc o întîlnire



Plante atacate de sfredelitorul porumbului

gubernamentală, în timpul căreia au votat pentru autorizarea porumbului MG Pioneer 1507, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerul Sănătății, Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor și Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor. S-a opus numai „Gică-contra”, adică Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice care, de o bună bucată de vreme, parcă ar reprezenta alte interese, nu ale României, în ceea ce privește agricultura.

De asemenea, în favoarea porumbului MG Pioneer 1507, s-au pronunțat și principalele asociații ale fermierilor. ProAgro, în urma analizei informațiilor, a dat un comunicat de presă și s-a adresat autorităților, în mai multe rânduri. LAPAR s-a adresat și la Parlamentul European. Totodată, aceeași idee a fost susținută de Academia de Științe Agricole și Silvicultură, chiar și de Comisia de Securitate Biologică, organ științific consultativ al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice!

MG 1507, rezistent la Ostrinia nubilalis

MG Pioneer 1507 este rezistent la unii dăunători din ordinul lepidoptere, precum sfredelitorul porumbului (Ostrinia nubilalis).

Ca și în cazul altor produse autorizate pentru piața europeană, noua varietate a trecut printr-o evaluare riguroasă a siguranței și nu prezintă niciun risc pentru sănătate sau mediu. Acest lucru este subliniat și de rapoartele CE din 2000 și 2010, care acoperă 25 de ani de cercetări în domeniul siguranței produselor modificate genetic și care concluzionează că „toate culturile modificate genetic aprobate pentru a fi puse pe piața UE sunt cel puțin tot atât de sigure precum echivalentele lor convenționale”.

Porumbul 1507 este aprobat pentru consum uman, furajer și pentru procesare, în 48 de țări din toată lumea (inclusiv UE) și pentru cultivare în 11 țări (Argentina, Brazilia, SUA, Canada, Columbia, Honduras, Japonia, Paraguay, Filipine, Africa de Sud, Uruguay). Autoritățile competente din aceste state arată că MG 1507 este echivalent din



Larvă Ostrinia nubilalis

punct de vedere al substanței și la fel de sigur ca porumbul convențional.

Interesant este că proteina Bt, care protejează acest porumb de atacul insectelor daunatoare, a fost folosită cu succes la tratamente, inclusiv în agricultura organică, timp de mulți ani.

Această varietate nu conține genmarker cu rezistență la antibiotice. Proteina PAT, care conferă toleranță la erbicidul glufosinat de amoniu, a fost folosită ca marker genetic selectiv.

Proteinele Cry1F și PAT, exprimate în porumbul MG 1507, nu sunt toxice sau alergene pentru oameni ori animale.

În condițiile unei presiuni mari a dăunătorului-țintă, cultivarea porumbului 1507 duce la productivități crescute la hectar, în medie cu 11,8%, în comparație cu porumbul convențional sau organic. De asemenea, scad costurile cu 20,04 €/ha, în zonele cu presiune mare a dăunătorului, prin reducerea tratamentelor.

În România, această presiune variază, în funcție de condițiile climatice, fiind favorizată de secetă. Cum știuleții

acestei varietăți nu sunt atacați de dăunător, nu se mai instalează fuzarioze care produc ulterior micotoxine.

Scurt istoric

Menționăm că primul dosar pentru autorizarea porumbului MG 1507 a fost depus în iulie 2001. Acum, cererea din 2001 intră sub incidența „vechii” proceduri pre-Lisabona a comitetelor, ceea ce înseamnă că, în cazul în care Consiliul nu poate să întrunească o majoritate calificată, nici în favoarea, nici împotriva autorizației, Comisia este obligată prin lege să acorde autorizația.

În septembrie 2013, Curtea Europeană a emis hotărârea în cauza T-164/10, potrivit căreia CE nu a acționat în temeiul Directivei 2001/18/CE și anume nu a transmis Consiliului o propunere în temeiul articolului 5 alineatul (4) din Decizia 1999/468/CE privind procedura comitetelor. Adică CE a nu dat curs unei cereri referitoare la cultivarea de organisme modificate genetic, transmisă în urmă cu 12 ani.



Plante atacate de sfredelitorul porumbului





PROTECȚIE SIGURĂ

- Nivel ridicat de rezistență
- Riscuri reduse
- Recolte asigurate



Legendele plantelor Nalba, un aliment primar

• Malva sp., Fam. Malvaceae

Nalbele sunt plante ierboase anuale sau multianuale, originare din Europa, Vestul Asiei, Africa de Nord și America de Nord, cunoscute mai ales ca plante medicinale.

Plutarh scria că, lui Apollo, îi erau aduse ca ofrande, pe lângă orz și grâu, nalbă și *Asphodeline* (un ai de padure). Pitagoreenii, care în procesiunile lor s-au inspirat la altarul lui Apollo, numeau această plantă „aliment primar”.

Fiii regelui mitic Anios, fiu al lui Apollo, aveau darul și privilegiul să descopere produse naturale, care hrăneau oamenii din prisosiță, fără multă muncă.

Aceasta a fost o caracteristică a așa numitei epoci de aur a omenirii.

În gândirea mitică a tradiției de la Delos, nalba era, ca și *Asphodelus* sau *Asphodeline*, un produs spontan al pământului, un aliment care putea fi consumat direct, fără ca asupra sa să acționeze focul. Pe timpul lui Pitagora, plugul era deja cunoscut și cerealele erau cultivate. Nalba și *Asphodelus* și-au menținut însă mai departe statutul de „aliment primar”. Astfel, magicienii lui Pitagora considerau aceste plante cea mai pură jertfă pe altarul lui Apollo. Se crede că Pitagora, în perioadele lungi petrecute în preajma zeilor, în peșteri și vizuini, s-a hrănit cu acest „aliment primar”. Aceasta ar fi o paralelă la locurile de peregrinare și alimentația sfântului Ioan Botezătorul în deșert.

Se zice că aceste plante ar fi avut virtuți magice. Epimenides, renumitul purificator și tovarăș de drum al lui Pitagora, ar fi luat zilnic o „pastilă” care era compusă din nalbă



și *Asphodelus*, făcută după recomandările lui Hesiod (poetul grec), prin anul 700 î.Hr. Aceasta ajută contra setei și foamei și era categorisită ca aliment al zeilor.

Și superalimentul „alima” și „adipsa” ar fi avut aceleași însușiri și ar fi fost create de Demetra – zeița patroana a agriculturii – cu scopul de a-l ajuta lui Hercule să traverseze deșertul și să ajungă în Libia.

Se presupune că această specie de nalbă a fost *Malva neglecta* (Cașul popii), care crește și azi ca plantă anuală sau bianuală în spațiul mediteranean și, de asemenea, și în România. Numele românesc vorbește de la sine despre însușirea alimentară a acestei nalbe și de forma fructului ei.

Pe lângă specia amintită, prezintă importanță *M. verticillata*, *Syn. M. crista*, cultivată ca legumă și *M. moschata* (Nalba de mosc, uneori cultivată în România), *M. sylvestris* (Nalba comună) și *M. verticillata*,

folosite ca plante medicinale.

Lexiconul specialistului în plante medicinale „Messegue” exprimă însușirile nalbelor foarte pregnant: „Unele flori sunt nesfârșit de plăcute, altele groaznice sau amare” sau „Nalba este întru chiparea plăcutului”.

Popoarele antice au apreciat nalba ca legumă și plantă medicinală.

În secolului al XVI-lea, nalba le era doctorilor atât de familiară, încât unul dintre ei spunea că „fiecăre om care bea zilnic o băutură de nalbă este apărat toată ziua de toate bolile”.

Și azi nalba este recomandată în toate bolile inflamatorii, cu uz intern și extern, datorită acțiunii sale calmante și dezinfectante. Se spune că nu există niciun alt mijloc mai bun pentru curățirea pielii decât nalba, dar din nou și din nou se oferă noi produse dermatologice.

Aglaia

• *Aglaia odorata*, Fam. Meliaceae

Aglaia este o plantă perenă parfumată, originară din sudul Chinei. În Europa, se cultivă în sere. Numele ei este împrumutat de la una dintre cele trei Grații (Chariatide), cele mai frumoase zeițe ale bucuriei și eleganței. Grațiile erau totdeauna în alaiul zeului Apollo și al zeiței Afrodita. Ele își aveau

sediul în Olimp, alături de muze.

Aglaia înseamnă strălucire. La începutul secolului al XX-lea, familiile bune își numeau fetele Aglaia.

Pacăt că planta nu a devenit mai populară. Astfel, acest frumos nume ar fi putut fi și el transmis mai departe, precum numele de Viorica sau Margareta.

Pagină realizată de dr. Th. Echim



În această primăvară, noi perdele forestiere



Adam Crăciunescu

Traian Dobre

În noua campanie de împăduriri din această primăvară, desfășurată în cadrul *Lunii plantării arborilor*, Regia Națională a Pădurilor (RNP) – Romsilva va demara un nou program de extindere a perdelelor forestiere de protecție. Există premisele reale de începere a lucrărilor necesare. Au fost găsite unele terenuri ale statului de-a lungul autostrăzii A2 (23,6 ha), dar și altele. În plus, se vor face exproprieri. Există, pentru prima oară, bani alocați, vreo 30 de milioane de lei, doar pentru 2014, prevăzuți numai pentru plantări, nu și pentru exproprieri, a declarat Adam Crăciunescu, directorul general al Regiei, în cadrul unei recente conferințe de presă.

Înființarea noilor perdele de protecție a drumurilor va începe pe terenurile statului. RNP dispune de personal tehnic, pentru asistență și de vreo 15 milioane de puieți, pe care îi va dona pentru plantare firmelor care vor realiza perdelele forestiere.

Așadar, este un început. Față de cele

23,6 ha preluate de Romsilva în acest an prin hotărâre de guvern, la ora actuală există deja perdele forestiere pe 740 ha administrate de Regie și pe încă 1.300 ha cu alți administratori. Până la toamnă, vor fi expropriate alte zeci, poate sute de hectare. Însă trebuie să spunem că necesarul de perdele forestiere însumează aproape 19.000 ha! La acestea se adaugă alte mii de hectare, pentru protecția localităților, care depind de administrațiile locale.



Perdea forestieră în Dolj

Programul de realizare a perdelelor forestiere se va întinde pe mai mulți ani, așa cum s-a întâmplat și în secolul trecut.

Există legislația necesară

După mai multe demersuri, abia în 2002, a fost votată Legea perdelelor forestiere, iar în 2004 a demarat un program care prevedea înființarea de perdele de protecție a unor drumuri naționale, autostrăzi și a terenurilor agricole, precum și împădurirea terenurilor degradate.

„În urma fenomenelor meteorologice deosebite din această iarnă, Regia reiterează necesitatea creării perdelelor forestiere de protecție a căilor de comunicații. Ideea realizării unui sistem național al acestora se regăsește într-un act normativ adoptat în urmă cu aproape 12 ani, Legea nr. 289/2002. În acest sens, Romsilva vine în sprijinul autorităților competente, prin efectuarea procedurilor de exproprieri a terenurilor necesare, în situația în care titularii dreptului de proprietate nu își exprimă acordul, pentru realizarea perdelelor forestiere, conform atribuțiilor legale ce îi revin Regiei” – a afirmat Crăciunescu.

Domnia sa a menționat că proprietarii terenurilor care mărginesc drumurile naționale sunt încurajați să facă parte din program și să permită realizarea perdelelor pe proprietățile lor. Aceștia vor beneficia de o rentă, în valoare de zece ori prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, stabilit în condițiile legii, în funcție de suprafața ocupată de perdeaua forestieră.

Dacă proprietarii nu sunt de acord cu înființarea perdelelor forestiere pe terenurile lor, se declanșează procedura de exproprieri pentru cauză de utilitate publică, expropriator fiind Statul Român, prin Romsilva, iar proprietarii terenurilor vor fi despăgubiți conform prevederilor legale, după o evaluare prealabilă.

„Romsilva este pregătită să-și îndeplinească rolul dat de legiuitor, în crearea Sistemului Național de Perdele

Forestiere, inclusiv să împădurească suprafețele proprietate publică a statului date în administrare. Regia poate asigura, pe baze contractuale, tot asortimentul de puieți forestieri necesari împăduririi perdelelor forestiere de protecție” – a precizat directorul general.

Odată înființate acele fâșii de pădure, RNP le va îngriji până la închiderea stării de masiv (realizarea independenței biologice a plantației).

Însă domnia sa a menționat că utilizarea unor specii exotice, cu creștere rapidă, nu asigură protecția căii de comunicație. Plantațiile de salcie energetică, așa cum au propus unii pseudospecialiști, nu asigură eficiența necesară. Această specie are cicluri de producție cuprinse între unu până la trei ani, fiind însă o valoroasă sursă de biomasă.

Vechea rețea de perdele, distrusă

În cadrul conferinței de presă, am aflat că România a avut perdele forestiere de protecție, care au fost distruse. Pe de o parte, s-a urmărit mărirea suprafețelor

agricole. Pe de altă parte, pălcurile de pădure care protejau localitățile au fost tăiate abuziv și făcute lemn de foc.

„Crearea perdelelor forestiere de protecție nu este o noutate. În acest sens, încă din 1906, au existat preocupări majore, în Câmpia Bărăganului, în Câmpia Ialomiței și a Brăilei. Practic, până în perioada interbelică, s-au realizat peste 12.000 ha de perdele forestiere de protecție a câmpului. Acest program a continuat până în 1957, când s-a pus și problema protejării drumurilor. Din păcate, în anii următori, s-a dorit extinderea fondului funciar agricol, în detrimentul perdelelor forestiere, a căror



Perdea forestieră la margine de drum

suprafață s-a redus. După 1976, nu a mai existat niciun program coerent, pentru realizarea perdelelor forestiere” – a afirmat Crăciunescu.

Potrivit domniei sale, în 1986, perdelele care erau amplasate de-a lungul căilor de comunicații au fost predate de Ministerul Transporturilor la Departamentul Silviculturii. Imediat după 1990, au fost din nou preluate de Ministerul Transporturilor. În anii '90, odată cu retrocedarea terenurilor, proprietarii care aveau perdele pe terenurile lor agricole le-au tăiat. Apoi, s-a constatat că lipsa perdelelor are efect negativ asupra producției de cereale.

Conform celor spuse, Regia nu poate participa cu fonduri proprii la realizarea perdelelor forestiere, decât pe terenurile statului. Problema este că Romsilva nu are și nu a avut niciodată în administrare perdelele forestiere de protecție a căilor de comunicație. Coordonatorul tehnic și finanțatorul acestei activități este autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, prin Departamentul Ape, Păduri și Piscicultură.

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

A pășit în eternitate

Alexandru Viorel Vrânceanu, părintele hibrizilor românești de floarea-soarelui

Redacția Info AMSEM

Prof. dr. Alexandru Viorel Vrânceanu, primul președinte al Asociației Amelioratorilor, Producătorilor și Comercianților de Sămânță și Material Săditor din România – AMSEM, a pășit în eternitate. Însă îi este dată nemurirea memorială, prin creația sa științifică, prin nenumăratele cărți publicate. Nu ne-ar ajunge paginile revistei, pentru a vorbi despre toate lucrările sale și viața sa ca un roman.

„În categoria marilor creatori de forme inexistente anterior în natură și nebănuite ca posibil de realizat, Alexandru Viorel Vrânceanu își are locul bine stabilit, pe un soclu neclintit, numele domniei sale fiind aproape sinonim cu cel de *hibrid de floarea-soarelui*” – nota Jan Patraș în broșura „Omagiul – prof. dr. doc. șt. Alexandru Viorel Vrânceanu, președinte al Academiei de Științe Agricole și Silvici”.

„Îmi amintesc despre primele rezultate publicate asupra cercetărilor efectuate la floarea-soarelui prin anii 1960-1965, curând după intensificarea activității la ICCPT Fundulea. (...) În anul 1960, apărea un material sub titlul *Producerea semințelor elită și de reinnoirea anuală a soiurilor de floarea-soarelui*, dar în anul 1965, un articol cu rezultate surprinzătoare prin perspectivă se publică cu titlul *Cercetări privind metodele de obținere a heterozisului la floarea-soarelui*, sub semnătura aceluiași cercetător ing. Viorel Vrânceanu. (...) Peste numai un deceniu, devenea una dintre valorile mondiale de elită în domeniul geneticii și creării hibrizilor de floarea-soarelui. De altfel, rezultatele sale, prin spectaculozitate, pot fi asemuite cu acele obținute de marele selecționar ameliorator, Luther Burbank, care a fost supranumit și *vrajitorul lumii plantelor*. Pentru noi, românii, este primul



Alexandru Viorel Vrânceanu

creator de hibrizi de floarea-soarelui” – scria Viorel Iulian Peștean, în „Oameni de seamă ai științei agricole românești”, volumul III.

Redăm în continuare, câteva date preluate din lucrarea lui Jan Patraș.

Biografie

Alexandru Viorel Vrânceanu s-a născut la 22 februarie 1927, în comuna Băile, jud. Buzău, nu departe de zona al cărei nume i-a fost predestinat să-l poarte. A urmat școala primară la Brăila (1934-1938) și apoi Liceul teoretic „N. Bălcescu” din același oraș (1938-1946). După absolvirea liceului, s-a înscris la Facultatea de Agronomie (1946-1948) și apoi la Facultatea de Horticultură din cadrul Institutului Agronomic „N. Bălcescu” din București (1948-1950), obținând în anul 1950, diploma de inginer horticultor.

În anul 1961, i s-a conferit titlul de candidat în științe agricole, asimilat în anul 1965 cu titlul științific de „doctor în agronomie”, pe baza elaborării tezei „Studiul heterozisului la cânepa cultivată pe diferite agrofonduri”. Pentru realizările deosebite din domeniul geneticii și al ameliorării plantelor, în anul 1974 i s-a acordat, de către Institutul Agronomic

„N. Bălcescu” din București, titlul științific de „doctor docent în științe”.

În anul 1990, a fost primit ca membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvici „Gh. Ionescu-Șișești”, îndeplinind în perioada 1992-1997 funcția de președinte al Secției de cultura plantelor.

Universitatea de Științe Agricole a Banatului din Timișoara i-a decernat titlul de „Doctor Honoris Causa” în anul 1994, aceeași înaltă distincție fiindu-i conferită, în anul 1995, de Universitatea de Științe Agricole și de Medicină Veterinară din Cluj.

Funcții ocupate

În anul 1954 a fost încadrat, prin concurs, ca cercetător științific, la Laboratorul de ameliorare a plantelor de la Institutul de Cercetări Agronomice al României, funcție pe care a deținut-o până în anul 1961, promovând ulterior, tot prin concurs, în funcțiile de cercetător științific la Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice (ICCPT) Fundulea (1962-1997).

Întrucât s-a afirmat, încă din primii ani de activitate, prin competență științifică și prin muncă perseverentă, i s-a încredințat responsabilitatea programului de cercetare „Cultura floarii-soarelui și a altor plante oleaginoase” (1960-1990).

Ca urmare a meritelor științifice, a realizărilor teoretice și practice și a capacității sale organizatorice, a fost numit director științific al ICCPT (1982-1991) și director general al aceluiași prestigios institut de cercetare (1991-1997).

În anul 1997, a fost ales președinte al Academiei de Științe Agricole și Silvici București. Printre alte funcții ocupate, menționăm pe cea de cadru didactic asociat la Universitatea de Științe Agricole a Banatului din Timișoara (1991-1997) și de președinte al AMSEM (1994).

Recunoașterea pe plan mondial, a

contribuției domniei sale la dezvoltarea geneticii floarii-soarelui și la realizările practice la această importantă plantă oleaginoasă, i-a adus calitatea de membru al Academiei de Științe din New York (1993) și al Academiei Agricole din Kiev, Ucraina (1993).

Crearea de soiuri și hibrizi

În afara soiurilor Record la floarea-soarelui, Smarald și Safir la ricin și Triumf la rapița pentru ulei, pe care le-a creat, Alexandru Viorel Vrânceanu este unanim recunoscut, în țară și peste hotare, drept creator al hibrizilor de floarea-soarelui, capabili să valorifice, la nivel superior, tehnologiile de cultivare folosite la această plantă. Rezultatele cercetărilor teoretice, de genetică, au fost materializate, cu succes, în lucrările practice de ameliorare, prin crearea hibrizilor.

În câmpurile de selecție cu linii consangvinizate au fost studiate, în fiecare an, între 8.000 și 12.000 de forme, cu o variabilitate genetică foarte mare. Principalele criterii de selecție s-au referit la capacitatea combinativă, conținutul de ulei din semințe, productivitate, rezistența la boli, la dăunători și la condițiile nefavorabile de mediu, precum și la cele mai importante însușiri agronomice.

Pe baza aprecierii fenotipice a liniilor consangvinizate și a aplicării unei scheme originale de testare a capacității combinate generale și a capacității combinate specifice a acestora, asociate cu transformarea liniilor consangvinizate materne în linii cu androsterilitate citoplasmatică și a celor paterne în linii restauratoare de fertilitate a polenului, Alexandru Viorel Vrânceanu a obținut, în cursul activității sale, un număr impresionant de creații originale, dintre care menționăm: 275 de linii consangvinizate de floarea-soarelui cu androsterilitate citoplasmatică, cu capacitate foarte bună de combinare și conținut ridicat de ulei în semințe; 105 linii consangvinizate de floarea-soarelui restauratoare de fertilitate a polenului, cu gene P1-P5 de rezistență la mană (Plasmopara helianthi); 45 de linii consangvinizate de floarea-soarelui cu ramificație recesivă (gena b), restauratoare de fertilitate a polenului; 35 de linii consangvinizate de

floarea-soarelui cu rezistență la lupoai (Orobanche cumana), conținând genele Or4-Or5; 20 de linii consangvinizate de floarea-soarelui conținând gene de rezistență la Phomopsis helianthi; 75 de linii consangvinizate de floarea-soarelui cu grad ridicat de autofertilitate (60-85%); sursa de androsterilitate citoplasmatică Fundulea 1, provenită din încrucișarea speciei Helianthus annuus ssp. texanus cu floarea-soarelui cultivată; colecția de 42 gene marker și colecția de 65 de specii sălbatice de floarea-soarelui, utilizate în proiectarea și construirea unui ideotip de floarea-soarelui tolerant la densități sporite ale plantelor și la stresul termo-hidric. Și exemplele pot continua.

Activitatea publicistică

Sinteza activității științifice a lui Alexandru Viorel Vrânceanu o constituie lucrarea monografică, de mare anvergură, „Floarea-soarelui”, apărută în anul 1974 la Editura Academiei. Unică prin conținutul său și prin prezentarea sintetică a cercetărilor și a realizărilor originale ale autorului, lucrarea a fost tradusă în limba spaniolă, „El Girasol”, apărând în anul 1977 la Madrid și în limba maghiară, „A Napraforgo”, în același an, la Budapesta.

O altă lucrare de referință este „Floarea-soarelui hibridă” (1999), axată în special pe bogatul patrimoniu de date și informații științifice furnizate de cercetarea românească în perioada 1974-1999, reflectând contribuția remarcabilă a autorului Alexandru Viorel Vrânceanu, la crearea și răspândirea acestui nou tip de floarea-soarelui.

Din cele peste 200 de articole științifice originale publicate (la 155 de articole este prim autor), 48 au apărut în străinătate, în limba engleză. A publicat 14 cărți de specialitate de nivel mediu și manual, dintre care la 10 este prim autor. A fost redactor și editor la publicația „Proceedings of the 6th International Sunflower Conference (București, 1974). Coordonator al Rețelei F.A.O. în domeniul floarii-soarelui (1975-1989), a participat, în calitate de editor și redactor principal, la apariția buletinului științific „Helia” al acestei rețele, în 12 numere (1987-1989), în limba engleză. Ca redactor și editor, a inițiat și coordonat apariția publicațiilor „Cercetări de genetică vegetală și animală” (1989-1996) și

„Romanian Agricultural Research” (1992-1999). Menționăm, în final, elaborarea unor lucrări de popularizare și de propagandă agricolă, în număr de 35, dintre care la 24 a fost prim autor.

Alte activități științifice în țară și în străinătate

În complexa și îndelungată sa activitate științifică, Alexandru Alexandru Viorel Vrânceanu a contribuit prin multiple modalități și căi diversificate, la dezvoltarea cercetării agricole românești. Amintim coordonarea și îndrumarea științifică a 15 programe de cercetare în cadrul ICCPT și în 13 stațiuni de cercetări agricole. Săptămânal, în lunile ianuarie-martie (1982-1997), a organizat ședințe de referate și comunicări științifice la Fundulea.

La nivelul țării, a coordonat și a condus sesiunile anuale de referate științifice în perioada 1982-1996. A coordonat publicarea tuturor rezultatelor științifice, prezentate în sesiuni săptămânale și anuale, în Analele ICCPT Fundulea, în „Probleme de genetică teoretică și aplicată”, în „Probleme de agrotehnie teoretică și aplicată” și în „Protecția plantelor”.

La cea de a șasea Conferință internațională a floarii-soarelui (București, 1974), a fost secretar general și organizator. A organizat și condus șapte simpozioane naționale de genetică vegetală și animală și șase consfătuiri republicane de ameliorare a plantelor și de producere a semințelor.

Pe plan mondial, prestanța științifică a domniei sale i-a conferit calitatea de președinte al Asociației Internaționale a Floarii-Soarelui (1974-1978) și de membru în Comitetul executiv al acestei asociații (1979-1999). A participat, în perioada 1959-1999, în 28 de țări, la 78 de manifestări științifice internaționale, călătorii de studii, documentări științifice, acțiuni tehnico-economice și la alte activități științifice.

În calitate de conducător științific de doctorat, Alexandru Viorel Vrânceanu a contribuit la obținerea titlului de doctor în agronomie de către 22 doctoranzi, majoritatea în domeniul ameliorării și geneticii floarii-soarelui.

Dumnezeu să-l odihnească!

07.03.2014

An piata: 2013, Specia: floarea soarelui, Categoria biologi- ca: certificata,

| Categ. bio | to. | Categ. bio | to. | Categ. bio | to. | Categ. bio | to. | Categ. bio | to. |
|-------------------------|----------|---------------------|----------|--------------------|---------|-------------------|----------|----------------------------|------------------|
| Floarea soarelui | | | | | | | | | |
| PR64LE20 | | Fabiola CS | | Certificata | 4,6235 | Nalimi CL | | Certificata | 17,772 |
| Certificata | 0,22 | Certificata | 0,3555 | LG5635 | | Certificata | 0,318 | Paraiso 1000CL | |
| 8H288CLDM | | Favorit | | Certificata | 1,1074 | Nallimi CL | | Certificata | 0,038 |
| Certificata | 5,6013 | Certificata | 88,9046 | LG5655 | | Certificata | 0,3876 | Paraiso 1000CL Plus | |
| 8H449CLDM | | Felix | | Certificata | 0,834 | P63LL03 | | Certificata | 37,7532 |
| Certificata | 3,1794 | Certificata | 0,333 | LG5658CL | | Certificata | 27,5136 | Paraiso 102 CL | |
| 8N421 CL | | Florigen | | Certificata | 5,0648 | P63LL06 | | Certificata | 161,4804 |
| Certificata | 1,584 | Certificata | 0,09 | LG5662 | | Certificata | 213,7792 | Performer | |
| 8N421CLDM | | Fushia CL | | Certificata | 12,3322 | P64HE01 | | Certificata | 61,1925 |
| Certificata | 3,1905 | Certificata | 106,5931 | LG5663 CL | | Certificata | 0,1246 | QC 108 | |
| Alpin | | GW 003 | | Certificata | 26,9537 | P64LC09 | | Certificata | 3,2 |
| Certificata | 2,525 | Certificata | 0,18 | LG5665M | | Certificata | 6,5219 | QC Zorba | |
| Amis | | GW 0048 | | Certificata | 11,2751 | P64LC53 | | Certificata | 4,64 |
| Certificata | 0,13 | Certificata | 0,144 | La Pampa SU | | Certificata | 289,3571 | Robia CS | |
| Amleto | | GW 8233 | | Certificata | 0,088 | P64LE11 | | Certificata | 6,0788 |
| Certificata | 0,3008 | Certificata | 0,126 | MAS 95IR | | Certificata | 27,4519 | SU Clarissa | |
| Arena | | Himalia CL | | Certificata | 1,39 | P64LE19 | | Certificata | 5,7192 |
| Certificata | 0,2354 | Certificata | 19,992 | MS Oliva CL | | Certificata | 545,5016 | SU Inessa | |
| Arena PR | | Huracan | | Certificata | 5,8344 | P64LE20 | | Certificata | 5,5512 |
| Certificata | 0,5678 | Certificata | 1,7162 | MS Sirena | | Certificata | 591,8651 | Salut RM | |
| Armada CL | | Hysun 202 CL | | Certificata | 4,7658 | P64LE25 | | Certificata | 11,5068 |
| Certificata | 34,118 | Certificata | 224,8416 | Maestro | | Certificata | 375,9928 | Sanay | |
| Artimis | | Hysun 204 | | Certificata | 0,7263 | PF100 | | Certificata | 1,3135 |
| Certificata | 0,261 | Certificata | 36,7342 | Manitou | | Certificata | 39,6804 | Sanay MR | |
| Barolo | | IN 5543 imi | | Certificata | 25,2592 | PR63A86 | | Certificata | 0,208 |
| Certificata | 241,8119 | Certificata | 6,32 | Mateol | | Certificata | 15,7456 | Sellor | |
| CF 27 CL | | Imeria CS | | Certificata | 0,2921 | PR63A90 | | Certificata | 0,104 |
| Certificata | 15,8013 | Certificata | 313,6584 | Mateol RO | | Certificata | 0,67 | Sikllos CL | |
| Codizol CL | | Klarika CL | | Certificata | 47,6903 | PR63F73 | | Certificata | 43,8101 |
| Certificata | 40,3923 | Certificata | 58,5351 | Meridies CL | | Certificata | 22,9779 | Sulfosol | |
| Colombi | | LG 55.42 CL | | Certificata | 3,555 | PR64A15 | | Certificata | 22,64 |
| Certificata | 1,4855 | Certificata | 0,9684 | Mooglli CL | | Certificata | 10,0345 | Sunflora CL | |
| Dalia CS | | LG 5542 CL | | Certificata | 22,1783 | PR64A71 | | Certificata | 45,078 |
| Certificata | 52,8148 | Certificata | 2,2115 | Morena CL | | Certificata | 0,0873 | Supersol | |
| ES Amis | | LG 5550 | | Certificata | 13,1551 | PR64A89 | | Certificata | 8,1382 |
| Certificata | 7,735 | Certificata | 0,502 | NK Adagio | | Certificata | 14,7506 | Tamara CL | |
| ES Aramis | | LG 5658 CL | | Certificata | 4,5635 | PR64B24 | | Certificata | 21,455 |
| Certificata | 0,185 | Certificata | 5,8086 | NK Alejo | | Certificata | 0,1511 | Toledo | |
| ES Bayano | | LG5451HO CL | | Certificata | 2,5108 | PR64E83 | | Certificata | 6,4 |
| Certificata | 0,51 | Certificata | 10,715 | NK Armoni | | Certificata | 5,1901 | X4639/SIERRA | |
| ES Florimis | | LG5542 CL | | Certificata | 3,0925 | PR64F50 | | Certificata | 2,958 |
| Certificata | 0,1344 | Certificata | 2,4234 | NK Brio | | Certificata | 138,3744 | X9878-Camaro | |
| ES Lolita | | LG5542CL | | Certificata | 3,912 | PR64G46 | | Certificata | 0,486 |
| Certificata | 67,6093 | Certificata | 0,171 | NK Ferti | | Certificata | 2,6988 | X9978/TORINO | |
| ES Primis | | LG5543 CL | | Certificata | 2,84 | PR64LE19 | | Certificata | 1,743 |
| Certificata | 0,1778 | Certificata | 3,1268 | NK Meldimi | | Certificata | 0,1666 | Yana | |
| ES Terramis CL | | LG5550 | | Certificata | 8,5291 | PR64LE20 | | Certificata | 3,7743 |
| Certificata | 2,8215 | Certificata | 0,545 | NK Neoma | | Certificata | 0,946 | Total specia | 4389,0075 |
| Estrella CS | | LG5580 | | Certificata | 0,0381 | PRO111SU | | | |
| Certificata | 1,9899 | Certificata | 0,4095 | NS Primi | | Certificata | 1,9557 | | |
| | | LG5633CL | | Certificata | 0,3273 | PRO229 | | | |



Începem primăvara împreună.

07.03.2014

An piata: 2013, Specia: soia, Categoria biologica: certificata,

| Categ. bio | to. | Categ. bio | to. | Categ. bio | to. | Categ. bio | to. | Categ. bio | to. |
|----------------|-------|----------------|------|----------------|-----|----------------|--------|---------------------|----------------|
| Soia | | | | | | | | | |
| Condor | | Certificata C1 | 55 | Certificata C1 | 19 | Certificata C1 | 6 | Certificata C1 | 90 |
| Certificata C1 | 40,54 | Total | 55 | Total | 19 | Total | 6 | Total | 90 |
| Daciana | | Felix | | PR91M10 | | PS1020 | | Zora | |
| Certificata C1 | 1,66 | Certificata C1 | 37 | Certificata C1 | 1 | Certificata C1 | 4,5 | Certificata C1 | 66,42 |
| Total | 42,2 | Total | 37 | Total | 1 | Total | 4,5 | Total | 66,42 |
| Eugen | | Oana F | | PR92B63 | | Sigalia | | Total specia | 464,885 |
| Certificata C1 | 52 | Certificata C1 | 1,68 | Certificata C1 | 0,1 | Certificata C2 | 89,985 | Total produs | 464,885 |
| Total | 52 | Total | 1,68 | Total | 0,1 | Total | 89,985 | Total veriga | 464,885 |
| | | Onix | | PS1012 | | Triumf | | | |



**ALEGE SI TU CEA MAI BUNĂ
COMBINAȚIE DE SULFONILUREICE**

CEL MAI BUN PREȚ !
30 lei / ha

Pachet pentru controlul buruienilor în cultura de grâu



PRIMSTAR SUPER[®]
Metsulfuron metil 60 %
30 g

TRIMMER[®]
Tribenuron-metil 75%
40 g

5 ha

Pachet PRIMSTAR[®]
Pachet tehnologic

1 pachet / 5 ha - se aplică postemergent

EST: Iulia LĂȚCAN - 0757.010.710
VEST: Dorin MAILAT - 0751.075.848

Buruieni sensibile: Albastruța*, Crețșoara, Hrana vacii, Iarba roșie*, Menta sălbatică, Morcov sălbatic, Nu mă uita, **Pălămida***, Urzica, Vetrică, Zgrăbunțica, Rocoina, **Mușețel sălbatic**, Lungurică, Ridiche sălbatică, **Muștar sălbatic**, Traista ciobanului, Macul sălbatic, Măcriș, Pungulița, Măzărice, Trei frați pătați, Spălăcioasă, Rapiță samulastră, **Iarba vântului**

Buruieni mediu sensibile: Fumarița, Doritoare, Nemțșorul de câmp, Soparița, Ventrilica, Volbura, Loboda sălbatică, Spanac sălbatic, Hrișca, Troscot

Buruieni rezistente: Coada calului, Turița, Graminee anuale și perene - altele decât Iarba vântului.

* plantele sunt mai sensibile în faza inițială de vegetație