

Raport de activitate

Activitatea de cercetare dezvoltare desfășurată în cadrul SCDCB Tg. Mureș pe anul 2015

Colectivul de cercetatori din SCDCB Tg. Mureș a desfășurat o bogată activitate științifică pe anul 2015, în cadrul a două laboratoare:

- Laboratorul de **cercetare zootehnică**
- Laboratorul de **cercetare vegetală**

1. În cadrul **laboratorului de cercetare zootehnică**, colectivul de cercetatori a elaborat proiectul de cercetare „Conservarea fondului genetic la rasa de taurine Pinzgau de Transilvania” cu care a participat la procedura de licitație a proiectelor de cercetare: Plan Sectorial al MADSR (pe anii 2015-2018). La această licitație a fost accesat proiectul sectorial ADER 5.2.3. „Conservarea fondului genetic la rasa de taurine Pinzgau de Transilvania” (perioada 2015-2018). SCDCB Tg. Mureș este titular de proiect, iar director de proiect este Dr. Ing. OROIAN IOAN.

2. **Obiectivul general al proiectului** este: conservarea fondului genetic deosebit de valoros al rasei Pinzgau de Transilvania, salvarea rasei aflată în pericol de dispariție.

3. În cadrul **proiectului sectorial ADER 5.2.3. „Conservarea fondului genetic la rasa de taurine Pinzgau de Transilvania”** s-a derulat etapa I. Pentru receptia fazei s-a elaborat raportul de activitate: „Importanța rasei locale Pinzgau de Transilvania în cadrul programului de conservare a fondului genetic al acestuia”, fiind rezultatul unei ample documentări bibliografice. Pentru realizarea proiectului un obiectiv foarte important este depistarea și comasarea efectivului de Pinzgau de Transilvania propus.

În data de 19.11.2015 a avut loc o deplasare în zona Munților Apuseni, pe Valea Arișului până la localitatea Beius pentru identificarea și evaluarea efectivului de rasă Pinzgau de Transilvania. A participat: dr.ing. Oroian Ioan (director de proiect) și ing. Peter Dan. Concluzia deplasării: efective mici, foarte sporadice, în catune inaccesibile cu mașina, foarte puține exemplare metise.

4. **Lucrări științifice** publicate în diferite reviste naționale și internaționale, cu indicarea numărului de lucrări cotate ISI: -

5. **Rezultate valorificate** sau în curs de valorificare și importanța lor competitivă pe plan intern și extern, inclusiv brevete și omologări: -

6. Participări la evenimente științifice:

Firma Romvac a organizat un seminar științific unde au prezentat rezultatele cercetărilor doi specialiști de la Cooperativa fermierilor crescători de porcine "Cooperl" Franța. A participat ing. Peter Dan, cercetător SCDCB Tg. Mureș.

În data de 07.08.2015 a avut loc **Congresul Internațional al Rasei Bălțată de tip Simmental** organizat de: FCBR (Federația Crescătorilor de Bovine din România), ACTJM (Asociația Crescătorilor de Taurine jud. Mureș), ONJAR (Organizația Națională de Însămânțări Artificiale din România).

Au participat dr.ing. Oroian Ioan- director și dr.ing. Bohatir Paula- cercetătoare.

7. Cu ocazia Congresului Internațional al Rasei Bălțată de tip Simmental (8.08.2015) **a avut loc o expoziție de taurine din aceasta rasa, unde locul I la vaci multipare a fost atribuit unei vaci de la SCDCB Tg. Mures.**

În data de 2 și 3.10.2015 a avut loc expoziția „**Parada Taurilor**” organizată de Semtest BVN Tg. Mures unde au fost prezentați tauri din rețeaua I.A., de mare valoare. Totodată a avut loc și un seminar despre reproducția taurinelor, a participat dr.ing. Oroian Ioan și dr.ing. Bohatir Paula.

În 7.05.2015, specialiștii și cercetătorii de la SCDCB Tg. Mures au participat la Targul Agraria – Jucu jud. Cluj.

8. În cadrul activității de diseminare a rezultatelor muncii de cercetare:

- În colaborare cu Semtest Bvn , la ferma de bivine a Stațiunii a avut loc instruirea practică, în cadrul cursului de reproducție și insamantări artificiale, a mai multor serii de medici veterinari și operatori insamantatori, Stațiunea fiind coorganizator.
- În 11 Aprilie 2015 a avut loc Adunarea Generală a AAMR jud. Mures (Asociația Agricultorilor Maghiari din România din județul Mures). A participat ing. Dan Peter.
- Participare la 3 cursuri de formare profesională a agricultorilor în calitate de lector, organizat de AAMR jud. Mures. Din partea Stațiunii a participat ing. Dan Peter.

9. Cercetări de perspectivă: Laboratorul de Cercetare Zootehnică este preocupat și a efectuat „preexperiențe” în vederea promovării în cultură și furaje a unor plante rezistente la schimbări climatice, cum sunt Sorgul pentru boabe și siloz, respectiv Iarba de Sudan (producere de boabe, masă verde, siloz și utilizarea în furajare la taurine).

Laboratorul de cercetare vegetală

1. Programe naționale

- Testarea liniilor de grau și triticeale românești de perspectivă în condițiile pedoclimatice din zona de influență a Stațiunii – Parteneri cu Institutul Fundulea
- Studiul hibrizilor de porumb românești pentru boabe în condițiile de climă și sol din zona – Parteneri cu SCDA Turda
- Studiul reacției la epoca de semănat a unor hibrizi de porumb aparținând firmei Syngenta în condițiile pedoclimatice din zona – Parteneri cu firma Syngenta
- Studiul unor hibrizi de porumb aparținând firmei KWS Seminte SRL în zona de influență a SCDCB Tg. Mures – Parteneri cu firma KWS
- Testarea unor hibrizi de porumb pentru siloz, în vederea stabilirii grupelor de maturitate specifice zonei – Parteneri cu firma Caussade
- Elaborarea unei strategii de profilaxie bazată pe utilizarea ARTEMISIEI ANNUA în coccidioza la puii Broiler – Parteneri cu USAMV Cluj Napoca
- Analize de calitate la soiurile de orzoaica și 20 de soiuri de grau aparținând firmei AgroProspect Brasov – Parteneri cu firma AgroProspect

1.a. Programe Europene

- Studiul hibrizilor de porumb pentru siloz ai firmei EURALIS – Parteneri cu firma Euralis din Franța

2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate

- Stabilirea celor mai valoroase biotipuri în vederea introducerii lor în zona de influență a stațiunii la culturile de grau, triticeale și porumb

- Evidentierea unor biotipuri de Artemisia cu continut ridicat in artemisinina, precum si a stabilirii tehnologiei de cultivare
- Evidentierea unor hibrizi de porumb pentru siloz cu digestibilitate ridicata, cu raport optim intre planta si stiulete

3. S-au evidentiat un numar de **3 soiuri de grau si 2 de triticale** cu potential de productie ridicat si rezistente la principalele boli foliare si de spic (Septoria, Puccinia si Fusarium)

La cultura porumbului s-au identificat 4 hibrizi rezistenti la conditiile de stres termic si hidric din lunile iulie si august.

La culturile de Artemisia s-a identificat un biotip romanesc, adaptat conditiilor din zona, cu o buna capacitate de productie si continut ridicat de Artemisinina.

4. **Tehnologia de cultura a Artemisiei Annu**a in conditiile din Transilvania, autori: Pop Ioan Aurel, Oroian Ioan, Lobontiu Iustina, Friss Zsuzsa

Impactul „Ruginei galbene”(Puccinia stiiformis) asupra cantitatii si calitatii productiei la soiurile de grau experimentale in 2013-2014 la SCDCB Tg. Mures, autori: Lobontiu Iustina, Friss Zsuzsa, Oroian Ioan, Pop Ioan Aurel, SCDCB Tg. Mures

Ambele lucrari vor fi publicate in 2016 in revista „Agricultura Transilvana” editata de SCDA Turda.

5. **Rezultatele noastre** au fost incluse in programele de promovare ale Statiunii Turda si Institutului Fundulea in vederea omologarii de noi soiuri de grau, triticale si hibrizi de porumb.

La colaborarile cu firmele straine, rezultatele au fost valorificate de acestea, unitatea noastra a transmis in zona la fermieri componenta celor mai valoroase biotipuri in vederea introducerii in productie la fermieri.

La cultura de Artemisia avem ca obiectiv stabilirea tehnologiei de cultivare si elaborarea unor programe de profilaxie.

6. **In unitate au fost organizate intalniri** cu fermieri din zona, ocazie cu care au fost prezentate cele mai bune soiuri de grau, triticale si hibrizi de porumb pentru boabe si siloz testate in campul de experiente.

Colectivul de cercetatori ai sectorului vegetal participa la toate intalnirile fermierilor cu firmele straine care isi promoveaza in Romania soiurile si hibrizii de proprii, ocazie cu care prezentam cercetarile proprii privind valoarea acestora, noi constituind o punte de legatura intre cele doua entitati.

7. **Participam la toate intalnirile stiintifice** organizate de unitatile de cercetare din Transilvania si Institutul Fundulea.

8. **Diseminarea rezultatelor** noastre au fost facute prin prezentarea la sesiunea din februarie de la SCDA Turda:

- Tehnologia de cultura la Artemisia Annu
a, autori: Pop Ioan Aurel, Oroian Ioan, Lobontiu Iustina, Friss Zsuzsa, SCDCB Tg. Mures
- Impactul Ruginei galbene (Puccinia stiiformis) asupra cantitatii si calitatii productiei la soiurile de grau experimentate in anii 2013-2014 la SCDCB Tg. Mures, autori: Lobontiu Iustina, Friss Zsuzsa, Oroian Ioan, Pop Ioan Aurel, SCDCB Tg. Mures
- Prezentarea culturii de Artemisia Annu
a „Domenii de folosire” la simpozionul de referate la Universitatea Petru Maior

- Cele mai valoroase rezultate ale cercetatorilor sunt diseminate in zona prin intermediul programului de radio „Acasa in Ardeal”, reviste ale firmelor cu care colaboram si presei locale

9. Cercetari de perspectiva:

- promovarea in zona a celor mai noi si valoroase soiuri de grau, triticale si hibrizi de porumb, creatii romanesti pentru a contracara invazia de material strain

- aprofundarea cercetarilor in gasirea unor hibrizi de porumb rezistenti la stresul termic si hidric si cu calitati de palatabilitate superioara, digestibilitate peste 76%, raport 50/50 stiulete-planta intreaga

- introducerea in zona a culturii de sorg pentru boabe si siloz in vederea completarii bazei furajere in conditii climatice mai putin favorabile pentru porumb

10. Dificultate, propuneri de rezolvare:

- pierderea unei suprafete de teren de 150 ha in acest an cu sentinte dubioase, constituie cea mai grea lovitura pentru sectorul de cercetare, blocand in totalitate procesul de multiplicare a soiurilor romanesti in vederea promovarii in zona

- lipsa totala de finantare a sectorului de cercetare face imposibila reinoirea colectivului cu cadre noi si abordarea de programe cu impact pentru zona.

Propunem ca organismele abilitate sa verifice corectitudinea retrocedarilor de teren ale unitatilor de cercetare, sa se formeze o comisie nationala cu ramuri patriotice care sa verifice in fiecare unitate de cercetare modul cum au fost depozitate de patrimoniul funciar.

Daca la nivel national se hotareste ca cercetarea agricola sa nu dispara, sa se prioritizeze directiile de dezvoltarea cercetarii in stransa legatura cu nevoile fermierilor din zona si sa se gaseasca posibilitatile reale de finantare pentru a-si atinge scopul.

Este strigator la cer ca un grup de cateva mii de fermieri din CE sa-si formeze colective proprii de cercetare care corect finantate creaza soiuri si hibrizi care aproape ne scot din competitie, iar la noi nu se poate intreprinde nimic.

DIRECTOR
Dr. ing. OROIAN IOAN



INTOCMIT
Ing. DAN PETER
Ing. LOBONTIU IUSTINA

