

EVOLUȚIA ȘI ACTIVITATEA STAȚIUNII DE CERCETARE – DEZVOLTARE HORTICOLĂ TG.-JIU DE LA ÎNFIINȚARE PÂNĂ ÎN PREZENT

Înființată prin Ordinul nr.309/28 mai 1959 emis de Ministerul Agriculturii și Silviculturii sun denumirea de Stațiunea Experimentală Pomicolă Tg-Jiu, cu sediul în comuna Bârsești și o suprafață de 161,43 ha.

Subordonare – Institutul de Cercetări Horti-Viticole Băneasa – București.

Din anul 1960 își începe activitatea de cercetare și producție pe o suprafață de 161,43 ha sub denumirea de Stațiunea Experimentală Horti-Viticolă Bârsești.

În data de 6 mai 1970 Stațiunea Experimentală Horti-Viticolă Bârsești – Tg-Jiu, conform HCM nr.565/1970, se transformă în unitate cu gestiune economică internă subordonată de I.C.P.P.-Mărăcineni – Pitești.

La 1 martie 1977 prin Decretul nr.38 Stațiunea Experimentală Horti-Viticolă devine Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă Tg-Jiu.

Din anul 1978 S.C.P.P. Tg-Jiu își mută sediul administrativ de cercetare și producție în spații moderne și dotate corespunzător, în str. Calea București, nr.71 bis(Cartier Drăgoieni).

Localizare geografică

Piemontul Getic – compartimentul Subcarpații Getici ai Olteniei – Depresiunea Tg-Jiu.

Terenurile S.C.P.P. sunt situate în imediata apropiere a paralelei 45° latitudine nordică și cuprind zona de dealuri și terase, la o altitudine ce oscilează între 348 m și 503 m; în pondere la nord și tangențial cu șoseaua Rm-Vâlcea – Tg.-Jiu – Tismana.

Rețeaua hidrologică

Teritoriul Stațiunii se încadrează în pondere în bazinul hidrografic al Jiului și principalii săi afluenți Amaradia, Gilort, Șușița, Bistrița.

Pe frunțile de terase se găsesc numeroase izvoare de coastă, izvoare subterane care alimentează aproape în tot cursul anului pânza de apă freatică a terasei următoare producând zone de înmlăștinire.

Apa freatică este, în funcție de terasă de la 2 – 12 m.

Clima

Teritoriul face parte din provincia climatică c.f.b.x.(după Köppen)

Indicile De Martohe anual este de 37,2;

Temperatura medie anuală este de +10,2°C;

Luna cea mai caldă este iulie(+21,6°C), iar cea mai rece ianuarie (-2°C);

Amplitudinea termică anuală 71,6°C(maxim +40,6°C în luna septembrie și minim 31,0°C în ianuarie).

Clima are caracter temperat – continental dar munții înalți formează un brâu împotriva vânturilor puternice creându-se topoclimate, diferite în funcție de expoziție, pantă, relief. Așa se explică topoclimatul cu influență mediteraneană în culoarul depresionar Tismana –

Polovragi, unde crește și fructifică castanul comestibil și chiar smochinul, liliacul în masiv și Catalpa bigminoides.

Inversiunile și decalările termice sunt frecvente în lunile de primăvară, apar zăpezi târzii și temperaturi scăzute (-4°C , -6°C).

În lunile iulie și august se înregistrează frecvent temperaturi de peste 30°C .

Starea unității de cercetare-dezvoltare

I. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcții de cercetare, dezvoltare, inovare.

II. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare-dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora.

I.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcții de cercetare, dezvoltare, inovare.

1. Ameliorarea sortimentului la pomi.

În acest domeniu au fost constituite colecții proprii și un fond de germoplasmă cu 16 soiuri și proveniențe la nuc, 5 la castanul comestibil, 65 la gutui, 15 la prun, 3 la cireș.

Activitatea de selecție și creare de soiuri noi s-a concretizat prin omologare a 4 soiuri de nuc și portaltoi, 5 la castanul comestibil și un portaltoi, un soi de măr, un soi de prun, 3 soiuri de gutui și un soi de vișin.

Sunt depuse documentații pentru omologarea a două noi soiuri de castan, un portaltoi pentru castan, unitatea noastră dispunând în prezent de un bogat material creat prin hibridări la gutui, respectiv 9 elite și 5000 plante hibride.

Toate soiurile create au fost deja transferate în sectorul de dezvoltare din unitate și stațiunile din țară, cu condiții ecopedologice asemănătoare.

2. Îmbunătățirea tehnologiilor de întreținere și exploatare a plantațiilor pomicole și viticole, cu referire la:

Elaborarea unor sisteme de cultură la pomi și viță de vie în regimul de densitate sporită pe terenurile mecanizate la specia prun și măr cu extinderea în cultură a variantelor celor mai eficiente.

Au fost elaborate tehnologii de exploatare cu consumuri energetice reduse la cultura pomilor și vița de vie, în special pe terenurile în pantă și cele provenite din redările în circuitul agricol după exploatarea cărbunelui din bazinele carbonifere ale Gorjului.

Având în vedere ponderea mare la nivelul județului Gorj a solurilor sărace și cu exces temporar de umiditate, luvisoluri albice – pseudogleizate, cercetările întreprinse la Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Horticolă Tg-Jiu au stabilit în mod practic întregul complex ameliorativ și cele mai economice soluții de amenajare și exploatare al acestora, prin plantații de pomi, arbuști și viță de vie în sisteme moderne de cultură, atât în cadrul unității cât și în societățile comerciale specializate sau producătorii agricoli individuali.

A fost elaborată tehnologia de cultură a nucului în România precum secvențe tehnologice privind tehnologia de cultură a castanului comestibil, lucrare completă, urmând să fie publicată în cursul anului 2011.

În paralel cu perfecționarea continuă a tehnologiilor din pomicultură și viticultură s-a urmărit continuu testarea și folosirea celor mai eficiente pesticide, în scopul reducerii traficului la sol, a gradului de poluare și a costurilor pe tona de fructe.

3. Activitatea de producere a materialului săditor

În acest domeniu, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Horticolă Tg-Jiu și-a adus un aport deosebit în obținerea și omologarea unor portaltoi valoroși la nuc, castan și gutui, care au permis obținerea în pepinierele proprii a unor pomi altoiți de vigoare medie care să permită, în special la speciile nucifere, realizarea unor plantații comerciale cu densități de peste 160 pomi/ha/.

4. Activitatea de punere în valoare a terenurilor decopertate prin exploatarea la zi a cărbunelui din bazinele carbonifere ale Olteniei.

În acest domeniu, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Horticolă Tg-Jiu colaborează direct cu A.S.A.S. București – Institutul Național de Pedologie – fiind singura unitate abilitată din țară – această activitate fiind justificată în prezent și în perspectivă, urmare a rezervelor strategice de cărbune energetic din județele Gorj, Dolj, Vâlcea, Mehedinți – necesare termocentralelor pe cărbune din țară, rezerve care sunt extrase direct la suprafață cu implicații directe și brutale asupra rezervelor de sol(27.000 ha) și a ecosistemelor specifice din județele respective.

În acest domeniu de activitate, cercetările de la Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Horticolă Tg-Jiu prin I.C.P.A. București au condus pe baza rezultatelor obținute, în poligoanele experimentale de la Rovinari, la rezolvarea următoarelor aspecte:

*Stabilirea tehnologiei de redare fizică și ameliorare a proprietăților fizico-chimice și biologice a suprafețelor de teren decopertate în vederea redării circuitului agricol productiv;

*Precizarea sortimentului de specii și soiuri de pomi, viță de vie, arbuști, culturi de câmp, etc., care să valorifice superior terenurile redare, în condițiile pedoclimatice specifice nou create, prin distrugerea echilibrului ecologic din zonă.

*Elaborarea tehnologiilor specifice pentru toate culturile promovate, în zonă care sunt diferite celor aplicate pe solurile normale.

*Stabilirea naturii materialului de copertare a haldelor de steril în activitatea de redare în circuitul agricol, funcție de destinația dorită: pomicultură, viticultură, culturi de câmp, etc.

*Elaborarea unui program complex privind refacerea echilibrului ecologic al zonelor afectate prin potențarea însușirilor fizice, chimice și biologice apropiat de cele inițiale pentru cultivarea culturilor agricole, specii silvice, refacerea rezervelor de sol și apă, astfel încât să se realizeze repopularea și reconstrucția rurală.

*Punerea în valoare cu ajutorul unor culturi agricole a cenușii de termocentrală care reprezintă sursa de poluare a zonei.

*Cercetările științifice întreprinse la zi în Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Horticolă Tg-Jiu, au fost finalizate cu numeroase lucrări și comunicări științifice susținute în țară.

5. Direcții de cercetare, dezvoltare, inovare

Direcțiile și domeniile cercetării-dezvoltării au fost și sunt orientate spre arii tematice cu înalt potențial inovator, care pot și trebuie să aibă rolul de suport al relansării și evoluției în plan economic al agriculturii, în general al pomiculturii și al viticulturii în special.

În domeniul cercetării științifice vor fi abordate probleme de:

a) Cercetare fundamentală, numai în domeniul geneticii și ameliorării și privesc lucrări experimentale în laborator și câmp, cu referire directă la speciile: nuc, gutui, castan comestibil.

-mărirea variabilității genetice și crearea de noi soiuri la nuc, castan și gutui și chiar arbuști fructiferi, ex.cornul.

b) Cercetarea aplicativă, având ca obiective pragmatice și determinante cu aplicabilitate în practică, respectiv:

-Obținerea de material viguros, liber de viroze la pomii fructiferi;

-Stabilirea bazelor fiziologice ale formării producției pomicole și viticole;

-Elaborarea de tehnologii moderne, integrate la diferite specii pomicole, viță de vie și cartof;

-Punerea în valoare a terenurilor tehnogene din bazinul carbonifer Rovinari, prin cultivarea cu pomi și viță de vie și refacerea echilibrului ecologic al zonei.

-Asigurarea stării de sănătate la plantațiile de pomi și viță de vie. Cercetări importante fiind efectuate la gutui, nuc și castanul comestibil, specii puse în pericol de apariția unor boli foarte periculoase care în ultimii ani au fost puternic afectate, exemplu: Erwinia am., Monilinia sp., Actrocnoză, Bacterioză, Boala de cerneală la castan, cancerul scoarței și a ramurilor, etc.

-Înființarea primelor suprafețe de nuc și viță de vie pe solurile tehnogene, după tehnologia Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Horticolă Tg-Jiu, suprafețe ce totalizează 7 ha și respectiv 5 ha. Proiectul este în derulare și este susținut de Societatea Națională a Lignitului Oltenia, principalul beneficiar.

-Proiectarea și asistența tehnică pentru înființarea a 5 loturi cu prun și măr la proprietarii privați;

-Creșterea solicitării pentru material de plantat, liber de viroze, livrându-se peste 100 mii buc, pomi fructiferi, arbuști și puieți pomi, în ultimii trei ani.

S-a înregistrat deja un interes deosebit pentru cultura nucului în plantații organizate, pentru care se solicită proiecte de înființare și tehnologii de întreținere.

-Organizarea unor module agropomicole în mod experimental, la nivelul stațiunii specifice zonei colinare a Gorjului cu suprafețe mici, în pantă, și soluri sărace.

-Punerea bazei unor experiențe la pomi, viță de vie și cartof cu factori tehnologici specifici unei agriculturi organice.

DIRECTOR,
Dr.Ing.ION CĂLINOIU