

## STATIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURA VALCEA

### **Descrierea postului scos la concurs:**

**Postul: Cercetător științific, gradul III, poz. 4,**

Disciplina (disciplinele): *Ameliorarea plantelor și Conservarea biodiversității*

Domeniul științific: *Horticultură*

**Tematica probelor** de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea sau tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv:

1. Bazele biologice filogenetice, ontogenetice și citogenetice ale ameliorării plantelor horticole. Principalele obiective ale ameliorării plantelor horticole. Ameliorarea biosintezei sau productivității. Ameliorarea calității producției. Ameliorarea rezistenței la boli și daunatori. Ameliorarea arhitecturii plantei. Ameliorarea gradului de rezistență la factorii climatici.
2. Metode conventionale de ameliorare.
3. Metode moderne de ameliorare.
4. Organizarea și producerea materialului săditor pomicol. Importanța producerii materialului săditor pomicol. Cadrul legislativ legal pentru producerea materialului săditor. Organizarea pepinierii pomicole. Categoriile de material biologic.
5. Experiența – Elemente fundamentale. Clasificare. Metode de așezare. Importanța experiențelor. Organizarea și alegerea locului experiențelor. Clasificarea experiențelor. Elemente de bază ale unei experiențe.
6. Ecosistemele pomicole – Particularități implicate în procesele de poluare.
7. Metode de investigație a procesului de poluare în ecosistemele pomicole
8. Biodiversitatea – Elemente structurale și factori de influență.
9. Conservarea resurselor vegetale in situ și ex situ.

### **Bibliografie selectivă:**

1. Botu I., Botu M., 1997, Metode și tehnici de cercetare în pomicultură, Editura Conphys, Rm Valcea
2. Botu I., Botu M., 2000, Protecția și conservarea biodiversității, Editura Conphys, Rm Valcea.
3. Botu I., Botu M., 2003, Pomicultura modernă și durabilă, Editura Conphys, Rm Valcea.
4. Botu Mihai, 2008, Metode conventionale și moderne în ameliorarea plantelor horticole, Editura Conphys, Rm Valcea.
5. Cepoiu N., Paun C., Spita V., 2005, Pomicultura practică, Editura Ceres, București
6. Cociu V., Botu M., Achim Gh., Botu I., Preda S., Iancu M., 2007, Nucul, alunul, castanul și alte nucifere. Editura Conphys, Rm Valcea.
7. Stanica F., Dumitrascu Monica, Davidescu Velicica, Madjar Roxana, Peticila A., 2002, Inmultirea plantelor horticole lemnoase, Editura Ceres, București.
8. Voiculescu N., Hoza D., Leca M., Lazar C., 2002, Poluarea în pomicultura "procese-efecte-daune", Editura GNP Minischool – 2002.
9. Legea 266/2002 privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semintelor și a materialului săditor, precum și testarea și înregistrarea soiurilor de plante. Lege nr. 266/2002 republicată 2014.