**Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca**

**Facultatea de Ştiinţe Tehnice şi Umaniste Târgu-Mureş**

**Departamentul de Horticultură**

**Tematica examenului concurs pentru ocuparea postului de Şef lucrări de la poziţia 37 din Statul de funcţii al Departamentului de Horticultură**

**Ameliorarea plantelor**

|  |
| --- |
| 1. Originea plantelor de cultură. Factorii determinanţi în formarea plantelor de cultură. Centre genice. Asemănările şi deosebirile dintre plantele sălbatice şi cele cultivate. Restrângerea variabilităţii genetice. Menţinerea resurselor genetice. |
| 1. Variabilitatea genetică a plantelor. Sursele variabilităţii genetice: mutaţii, recombinarea genelor, transferul de gene, variabilitatea somaclonală. |
| 1. Materialul biologic folosit în ameliorare. Surse de gene pentru ameliorarea diferitelor însuşiri ale plantelor |
| 1. Obiectivele ameliorării plantelor: sporirea capacităţii de producţie, îmbunătăţirea calităţii producţiei, rezistenţa faţă de atacul de boli şi dăunători, rezistenţa faţă de factorii climatici nefavorabili, ameliorarea aptitudinilor pentru mecanizarea integrală a tehnologiei, ameliorarea duratei perioadei de vegetaţie |
| 1. Metode de ameliorare a plantelor horticole: 2. Selecţia |
| 1. Hibridarea intraspecifică |
| 1. Hibridarea interspecifică. Ameliorarea rezistenţei la factorii nefavorabili |
| 1. Mutaţiile. Poliploidia |
| 1. Metode biotehnologice în ameliorarea plantelor |
| 1. Ameliorarea pomilor fructiferi |
| 1. Ameliorarea viţei de vie |
| 1. Ameliorarea speciilor legumicole |
| 1. Ameliorarea plantelor ornamentale |

**Bibliografie**

THIESZ R., BANDI A.: Kertészeti növények nemesítése (Ameliorarea plantelor horticole), Curs de uz intern.

BERÉNYI J., Növénygenetika és növénynemesítés. Egyetemi jegyzet, Szent István Egyetem, 2002

ARDELEAN M., SESTRAŞ R., Ameliorarea plantelor horticole, Editura Osama, Cluj Napoca, 1999

BELL, R.L., Genetic Resoursesof Temperate Fruit and Nut Crops. J.N Moore Ed., International Soc. For Hort. Sci., Wageningen, 1990

CHEVREANU E., Pear Biotechnology: Recent Progresses and Future Breeding Applications, Acta Hort., 596, 133- 140

COCIU V., OPREA Ş., Metode de cercetare în ameliorarea plantelor pomicole. Editura Dacia Cluj napoca, 1989 COCIU V., BOTU I., SERBOIU L., Progrese în ameliorarea plantelor horticole di România. Editura Ceres, Bucureşti, 1999

GESSLER C., Results of PLant Breeding During the Last Decades in Relation to Resistance Against Pathogens, Acta Horticulturae 335, 35- 63, 1994

HAJÓSNÉ NOVÁK MÁRT (szerk), Genetikai variabilitás a növénynemesítésben. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 1999

HARTMANN W., The Importance of Hypersensivity for Breeding Plums and Prunes Resistant to Plum Pox Virus. Acta Hort., 577, 33- 37,2002

HEMSTAD, P.R., Utilization of Vitis Riparia for the Development of New Wine Varietes with Resistance to Disease and Extreme Cold. Acta Hort., 528, 487- 496, 2000

JIDAVU M., SESTRAŞ R., HĂRŞAN E., Studiul unor linii de tomate create la SCPP Cluj Napoca. Elemente de calitate. Agricultura, 1- 2 (43- 44), 40- 43, 2002

KALLO DR., Vegetable breeding, Volume II.CRC Press, Florida, 1988.