

### TEMATICA

pentru examenul de diplomă, sesiunea iulie, septembrie 2022  
**Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate**

1. Factorii ecologici care influențează producția la plantele horticole
2. Regimul de apă al plantelor
3. Rolul și importanța fotosintezei în viața plantelor
4. Mecanismul creșterii plantelor și factori de influență. Rolul fiziologic al substanțelor de creștere în viața plantelor.
5. Repausul mugural al arborilor și arbuștilor.
6. Călirea arborilor și arbuștilor ornamentali
7. Fiziologia rezistenței plantelor la boli
8. Bazele agrochimice ale fertilizării plantelor horticole
9. Combateră integrată a bolilor și dăunătorilor plantelor ornamentale
10. Influența asolamentului asupra însușirilor solului, în combaterea buruienilor, bolilor și dăunătorilor din culturile horticole
11. Inginerie genetică. Culturi de celule și țesuturi „in vitro”.
12. Pepiniere dendrologică.
13. Înmulțirea speciilor lemnoase ornamentale.
14. Caracteristici morfologice ale plantelor lemnoase ornamentale.
15. Specii, varietăți și cultivari de arbori foioși din genurile: *Acer*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Morus*, *Platanus*, *Populus*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus*, *Quercus*, *Robinia*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Catalpa*, *Malus*, *Prunus*, *Aesculus*, *Liriodendron*, *Magnolia*, *Sorbus*, *Koelreuteria*, *Sophora*, *Paulownia*, utilizate în masive, grupuri, aliniamente, garduri vii.
16. Conifere arborescente și arbustive din genurile: *Abies*, *Picea*, *Pinus*, *Larix*, *Chamaecyparis*, *Juniperus*, *Thuja*, *Taxus*, *Taxodium*, *Gingko*, utilizate în spațiile verzi.
17. Arbuști foioși din genurile: *Berberis*, *Buxus*, *Chenomeles*, *Cornus*, *Cotoneaster*, *Deutzia*, *Forsythia*, *Kerria*, *Ligustrum*, *Lonicera*, *Philadelphus*, *Rhus*, *Spiraea*, *Syringa*, *Viburnum*, *Weigela*, *Caragana*, *Pyracantha*, *Rosa*, *Partenocisus*, *Wisteria*, *Hedera*, *Campsis*.
18. Evoluția concepțiilor în amenajarea spațiilor verzi. Stiluri și genuri utilizate în amenajarea spațiilor verzi.
19. Lucrări de pregătire a terenului, metode de înființare și lucrări de îngrijire a gazonului.
20. Lucrări de instalare a vegetației lemnoase arborescente și arbustive, folosind puiți cu rădăcină nudă sau cu balot.
21. Lucrări de pregătire a terenului, de instalare a vegetației floricole și lucrări de îngrijire aplicate plantelor și solului.
22. Principiile proiectării amenajărilor peisagistice
23. Moduri de dispunere a vegetației lemnoase ornamentale în peisagistică.
24. Culoarea, lumina și percepția acestora în spațiu.
25. Clasificarea speciilor floricole (botanică, după origine, durata ciclului biologic, după locul de cultură, după habitus și organe vegetative, după însușiri decorative și mod de utilizare.
26. Modalități de dispunere a speciilor floricole în spațiile verzi (rondou, rabat, platbandă, bordură, mozaicuri și arabescuri, parter floral, dispunere grupuri și solitară).

27. Utilizarea speciilor floricole pentru amenajări peisagistice (amenajări acvatice, stâncării, coloane, coloane, pergole, garduri și ziduri, balcoane, ferestre, scări, terase).
28. Specii floricole anuale decorative prin flori utilizate în amenajări peisagistice, din genurile: *Agetratum*, *Alyssum*, *Antirrhinum*, *Begonia*, *Calendula*, *Calisthephus*, *Celosia*, *Centaurea*, *Chrysanthemum*, *Clarkia*, *Cleome*, *Coreopsis*, *Cosmos*, *Dianthus*, *Dorotheanthus*, *Gaillardia*, *Gazania*, *Impatiens*, *Lobelia*, *Mathiola*, *Mirabilis*, *Nemesia*, *Nicotiana*, *Nigella*, *Pelargonium*, *Petunia*, *Phlox*, *Portulaca*, *Salvia*, *Tagetes*, *Verbena*, *Tropaeolum*, *Zinnia*.
29. Specii floricole decorative prin frunze utilizate în amenajări peisagistice, din genurile: *Alternanthera*, *Cineraria*, *Coleus*, *Gnaphalium*, *Iresine*, *Santolina*.
30. Specii floricole volubile utilizate în amenajări peisagistice, din genurile: *Cobaea*, *Ipomoea*, *Lthyrus*, *Thunbergia*.
31. Specii floricole cu inflorescențe persistente, din genurile: *Ammobium*, *Gomphrena*, *Helicrhysum*, *Helipterum*, *Statice*.
32. Specii floricole bienale utilizate în amenajări peisagistice, din genurile: *Althaea*, *Bellis*, *Campanula*, *Cheiranthus*, *Dianthus*, *Digitalis*, *Lunaria*, *Myosotis*, *Silene*, *Viola*.
33. Specii floricole perene hemicriptophite utilizate în amenajări peisagistice, din genurile: *Acanthus*, *Aconitum*, *Anemone*, *Aquilegia*, *Aster*, *Crysanthemum*, *Dicentra*, *Delphinium*, *Doronicum*, *Erigeron*, *Geum*, *Gypsophyla*, *Helenium*, *Helleborus*, *Hemerocallis*, *Hosta*, *Iberis*, *Kniphofia*, *Lavandula*, *Lupinus*, *Lychnis*, *Monarda*, *Paeonia*, *Papaver*, *Phlox*, *Physostegia*, *Platycodon*, *Primula*, *Rudbeckia*, *Viola*, *Yucca*.
34. Specii floricole perene geophyte semirustice utilizate în amenajări peisagistice, din genurile: *Canna*, *Crocsmia*, *Dahlia*, *Gladiolus*, *Polianthes*.
35. Specii floricole perene geophyte semirustice utilizate în amenajări peisagistice, din genurile: *Allium*, *Chiodonoxa*, *Convallaria*, *Crocus*, *Erenurus*, *Frittilaria*, *Galanthus*, *Hyacinthus*, *Iris*, *Liatris*, *Muscari*, *Narcissus*, *Ornithogalum*, *Scilla*, *Tulipa*.
36. Specii floricole utilizate pentru amenajarea stâncăriilor, din genurile: *Ajuga*, *Alchemilla*, *Alyssum*, *Arabis*, *Armeria*, *Aubrieta*, *Bergenia*, *Cerastium*, *Gentiana*, *Leontopodium*, *Saxifraga*, *Sedum*, *Sempervivum*, *Stachys*, *Phlox*, *Primula*.
37. Specii de ferigi utilizate în amenajări peisagistice: *Adiantum*, *Ceterach*, *Cryptogramma*, *Crytomium*, *Dryopteris*, *Matteuccia*, *Osmunda*, *Pyllitis*, *Polypodium*, *Thelypteris*, *Selaginella*.
38. Specii acvatice natante utilizate în amenajări peisagistice, din genurile: *Eichhornia*, *Hydrocharis*, *Pistia*, *Statiotes*, *Trapa*.
39. Specii acvatice submerse utilizate în amenajări peisagistice, din genurile: *Aponogetton*, *Elodea*, *Hippuris*, *Nelubo*, *Nuphar*, *Orontium*.
40. Specii acvatice palustre utilizate în amenajări peisagistice, din genurile: *Acorus*, *Alisma*, *Butomus*, *Caltha*, *Iris*, *Mentha*, *Sagittaria*.
41. Specii acvatice oxigenatoare utilizate în amenajări peisagistice, din genurile: *Ceratophyllum*, *Fontinalis*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Utricularia*, *Vallisneria*.
42. Specii de nuferi – clasificarea în funcție de vigoare.
43. Specii acvatice utilizate în zone mlăștinoase sau cu exces de umiditate din genurile: *Aruncus*, *Cyperus*, *Filipendula*, *Gunnera*, *Lysimachia*, *Lysichiton*, *Vallisneria*.
44. Graminee ornamentale (ierburi decorative) utilizate în amenajări peisagistice: *Alopecurus*, *Arundinaria*, *Carex*, *Cortaderia*, *Miscanthus*, *Penniseum*, *Stipa*.
45. Gazonul. Importanță, tipuri de gazon, specii utilizate (exemple).
46. Relațiile plantelor floricole cu factorii ecopedologici.
47. Biologia înmulțirii pe cale vegetativă a plantelor floricole.
48. Particularități la înființarea culturilor floricole în câmp.
49. Dirijarea factorilor de vegetație la cultura florilor în spații protejate. Cultura plantelor floricole pentru flori tăiate în câmp (*Gladiolus*, *Tulipa*, *Iris*, *Dahlia*).

50. Cultura de *Chrysanthemum* și *Alstroemeria* în spații protejate.
51. Cultura de *Fresia* și *Gerbera* în spații protejate.
52. Cultura de *Anthurium* și *Strelitzia* în spații protejate.

## BIBLIOGRAFIE

1. Bandici Gh., 2001, *Fiziologia plantelor*. Editura Dacia, Cluj Napoca.
2. Bandici Gh., 2006, *Fiziologia plantelor*. Editura Universității din Oradea.
3. Bandici Gh., 2012, *Fiziologie și elemente de ecofiziologie vegetala*. Editura Universității din Oradea
4. Bucurean Elena, 2008, *Entomologie agricolă*. Editura Universității din Oradea.
5. Cioban Gh., 2007, *Agrochimie*. Editura Universității din Oradea.
6. Csep Nicolae, 2001, *Fitopatologie*, Editura Gea București.
7. Cantor Maria, Ioana Pop, 2008, *Floricultură, Baza de date*, Editura Toderesco, Cluj Napoca.
8. Dumitraș Adelina, 2006, *Plante floricole și de gazon*. Editura Mediamira, Cluj Napoca.
9. Iliescu Ana Felicia, 1998, *Arboricultură ornamentală*. Editura Ceres, București.
10. Iliescu Ana Felicia, 2004, *Arhitectură peisageră*. Editura Ceres, București.
11. Petrescu F, 1983, *Lucrări de întreținere în parcuri și grădini*.
12. Selaru Elena, 2007, *Cultura florilor de grădină*, . Editura Ceres, București.
13. Toma F., 2005, *Ingrijirea și pregătirea pentru iarnă a speciilor floricole din parcuri și grădini*. Ed. Lucman, Bucuresti.
14. Toma F., 2009, *Floricultură și Arta florală, Vol. IV, Specii utilizate pentru decorul parcurilor și grădinilor*. Ed. Invel. Multimedia, Bucuresti.
15. Vlad I., 1999, *Floricultură specială*. Editura Universității din Oradea.
16. Vlad I., 2000, *Floricultură generală*. Editura Universității din Oradea.
17. Vlad I., 2007, *Amenajarea spațiilor verzi*. Editura Imprimeriei de Vest, Oradea.
18. Vlad I., 2012, *Floricultură*. Editura Universității din Oradea.
19. Vlad Mariana, 2006, *Arboricultură ornamentală*. Editura Imprimeriei de Vest, Oradea.
20. Zaharia D., 1994, *Floricultură*. Ed. Tipo. Agronomia. Cluj Napoca.
21. Zaharia D., Dumitrașcu Adelina, 2003-*Arboricultură ornamentală*. Editura Risoprint, Cluj Napoca.
22. Zaharia D. și colab., 2008, *Specii lemnoase ornamentale*. Editura Toderesco, Cluj Napoca.

DECAN,  
Conf. univ. dr.ing. Cristina MAERESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Conf. univ. dr.ing. Ioana Maria BORZA

*cel*



*Ioana*