

**Silvica Ambăruș  
Creola Brezeanu  
Petre Marian Brezeanu**

**PRODUCEREA SEMINTELOR ȘI  
A MATERIALULUI SĂDITOR  
LA PLANTELE LEGUMICOLE**

**Editura ALMA MATER  
Bacău - 2010**

## CUPRINS

<b>CAPITOLUL I - IMPORTANȚA ȘI ROLUL SEMINȚELOR DE CALITATE ÎN SPORIREA PRODUCȚIEI DE LEGUME</b>	<b>1</b>
1.1. Legumicultura în economia mondială	1
1.2. Situația legumiculturii în România	6
1.3. Importanța și rolul semințelor de calitate	7
1.4. Termeni utilizați în sistemul producerii de sămânță	9
1.5. Particularități biologice ale semințelor	10
1.5.1. Maturarea semințelor	10
1.5.2. Momentul optim de recoltare	11
1.6. Postmaturarea (repausul germinativ)	12
1.7. Principii genetice ale producerii de sămânță la plantele autogame.	13
1.7.1. Structura genetică la soiurile autogame	13
1.7.2. Heterogenitatea în cadrul populațiilor autogame și importanța ei pentru producerea de sămânță	14
1.8. Principii genetice ale producerii de sămânță la plantele alogame	15
1.8.1. Structura genetică a unei populații alogame	15
1.9. Cauzele deprecierii soiurilor și metodele de îmbunătățire a semințelor și materialului săditor	17
1.10. Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească semințele și materialul săditor selecționat	20
1.11. Metode și tehnici în producerea de sămânță la culturile legumicole	23
1.12. Metodologia selecției și conținutul verigilor la autogame	24
<b>CAPITOLUL II - ORGANIZAREA SISTEMULUI DE PRODUCERE A SEMINȚELOR DE LEGUME</b>	<b>28</b>
2.1. Organizarea sistemului de producere a semințelor de legume	28
2.2.1. Verificarea amplasării culturilor, distanțele de izolare și a rotației	31
2.2.1.1. Obiectivele de control	32
2.2.1.2. Condiții obligatorii de rotație în vederea certificării	32
2.2.1.3. Distanțele minime de izolare	33
2.2.1.4. Efectuarea controlului culturilor legumicole pentru producerea de semințe	34
2.2.1.5. Efectuarea controlului oficial în timpul vegetației	37
2.2.1.6. Respingerea și declasarea culturilor	37
2.2.1.7. Controlul și certificarea loturilor de material legumicol	38

<b>CAPITOLUL III -TEHNOLOGIA PRODUCERII</b>	<b>38</b>
<b>SEMINȚELOR DE LEGUME SOLANO-FRUCTOASE</b>	
3.1. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE ARDEI	38
3.1.1. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	39
3.1.2 SOIURI ȘI HIBRIZI DE ARDEI PENTRU CULTURĂ ÎN ROMÂNIA.	40
3.1.3 OBIECTIVELE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREA SEMINȚELOR	42
3.2. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR HIBRIDE DE ARDEI	54
3.2.1. PRODUCEREA RĂSADURILOR	54
3.2.2. ÎNFIINȚAREA CULTURII	55
3.2.3. LUCRĂRILE DE ÎNTREȚINERE A CULTURII	55
3.3. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE TOMATE	56
3.3.1. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	57
3.3.2. SOIURI ȘI HIBRIZI DE TOMATE PENTRU CULTURA ÎN ROMÂNIA	60
3.3.3 OBIECTIVELE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREASEMINȚELOR	62
3.3.4. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCERE DE SEMINȚE	62
3.4. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR HIBRIDE DE TOMATE	79
3.4.1. ALEGEREA UNITĂȚILOR PRODUCĂTOARE	79
3.4.2. PRODUCEREA RĂSADURILOR	80
3.4.3. ÎNFIINȚAREA CULTURII	80
3.4.4. LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE A CULTURII	80
3.5. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE PĂTLĂGELE VINETE <i>Solanum melongena</i> L.	82
3.5.1. Importanța alimentară	82
3.5.2. Originea și aria de răspândire	82
3.5.3. Particularități botanice și biologice	82
3.5.4. Cerințele față de factorii de mediu	83
3.5.5. SOIURI ȘI HIBRIZI DE PĂTLĂGELE VINETE PENTRU CULTURĂ ÎN ROMÂNIA.	84
3.5.6. OBIECTIVELE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREA SEMINȚELOR	86

3.5.4. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCERE DE SEMINȚE	86
3.6. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR HIBRIDE DE PĂTLĂGELE VINETE	94
3.6.1. ALEGEREA UNITĂȚILOR PRODUCĂTOARE	94
3.6.2. PRODUCEREA RĂSADURILOR	94
3.6.3. ÎNFIINȚAREA CULTURII	95
3.6.4. LUCRĂRILE DE ÎNTREȚINERE A CULTURII	95
<b>CAPITOLUL IV TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE LEGUME PĂSTĂIOASE</b>	<b>96</b>
4.1. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE FASOLE DE GRĂDINA	97
4.1.1. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	98
4.1.2. SOIURI ȘI HIBRIZI DE FASOLE DE GRĂDINĂ PENTRU CULTURĂ ÎN ROMÂNIA	98
4.1.3. OBIECTIVELE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREA SEMINȚELOR	100
4.1.4. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCERE DE SEMINȚE	100
4.1.5. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE MAZĂRE DE GRĂDINĂ	109
4.1.6. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURA	110
4.1.7. SOIURI DE MAZĂRE DE GRĂDINĂ PENTRU CULTURĂ ÎN ROMÂNIA.	111
4.1.8. OBIECTIVELE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREA SEMINȚELOR	112
4.1.9. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCERE DE SEMINȚE	113
4.2. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE BAME	118
4.2.1. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	118
4.2.2. SOIURI DE BAME PENTRU CULTURA ÎN ROMÂNIA.	119
4.2.3. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCERE DE SEMINȚE	119
<b>CAPITOLUL 5. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE BOSTĂNOASE</b>	<b>121</b>
5.1. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE CASTRAVEȚI	121
5.1.1. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	122
5.1.2. SOIURI DE CASTRAVEȚI FOLOSITE ÎN CULTURĂ ÎN ROMÂNIA	123
5.1.3. OBIECTIVE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI	124

PRODUCEREA SEMINȚELOR	
5.1.4. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCERE DE SEMINȚE	124
5.2. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE DOVLECEI	130
5.2.1. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	130
5.2.2. SOIURI DE DOVLECEI FOLOSITE ÎN CULTURĂ ÎN ROMÂNIA	131
5.2.3. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCERE DE SEMINȚE	131
5.3. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE PEPENI VERZI	133
5.3.1. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	133
5.3.2. SOIURI DE PEPENI VERZI FOLOSITE ÎN CULTURILE DIN ROMÂNIA.	134
5.3.3. OBIECTIVELE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREA SEMINȚELOR	134
5.3.4. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCERE DE SEMINȚE	135
5.4. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE PEPENI GALBENI	138
5.4.1. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	138
5.4.2. SOIURI DE PEPENI GALBENI FOLOSITE ÎN CULTURILE DIN ROMÂNIA	139
5.4.3. OBIECTIVE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREA SEMINȚELOR	139
5.4.4. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCEREA DE SEMINȚE	139
<b>CAPITOLUL VI – TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE LEGUME VERDEȚURI</b>	<b>141</b>
6.1. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINȚELOR DE SALATĂ	141
6.1.1. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	141
6.1.2. SOIURI DE SALATĂ FOLOSITE ÎN CULTURILE DIN ROMÂNIA	142
6.1.3 OBIECTIVE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREA SEMINȚELOR	142
6.1.4. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCEREA DE SEMINȚE	143

6.2. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINTELOR DE SPANAC	147
6.2.1. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	147
6.2.2. SOIURI DE SPANAC FOLOSITE ÎN CULTURILE DIN ROMÂNIA	148
6.2.3. OBIECTIVE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREA SEMINTELOR	148
6.2.4. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCERE DE SEMINTE	148
<b>CAPITOLUL VII- TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINTELOR DE PLANTE LEGUMICOLE DIN GRUPA BULBOASE</b>	<b>152</b>
7.1.PARTICULARITĂȚI BIOLOGICE ȘI DE CULTURA	153
7.1.2. SOIURILE DE LEGUME BULBOASE FOLOSITE ÎN CULTURILE DIN ROMÂNIA	158
7.1.3. OBIECTIVE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREA SEMINTELOR	159
7.1.4. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCEREA MATERIALULUI SADITOR ȘI A SEMINTELOR LA BULBOASE	161
<b>CAPITOLUL VIII -TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINTELOR DE LEGUME RĂDĂCINOASE</b>	<b>175</b>
8.1. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINTELOR DE RĂDĂCINOASE	175
8.1.1. PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	176
8.1.2. SOIURI DE LEGUME RĂDĂCINOASE FOLOSITE ÎN CULTURILE DIN ROMÂNIA	176
8.1.3. OBIECTIVE DE SELECȚIE ÎN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREA SEMINTELOR	178
8.1.4. TEHNICA CULTURII PENTRU PRODUCERE DE SEMINTE	180
<b>CAPITOLUL 9 -TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINTELOR DE PLANTE LEGUMICOLE DIN GRUPA VERZEI</b>	<b>197</b>
9.1. TEHNOLOGIA PRODUCERII SEMINTELOR DE PLANTE LEGUMICOLE DIN GRUPA VERZEI	197
9.1.1. PARTICULARITĂȚI BIOLOGICE ȘI DE CULTURĂ	198
9.1.2. SOIURI DE LEGUME VĂRZOASE FOLOSITE ÎN CULTURILE DIN ROMÂNIA	204
9.1.3. OBIECTIVE DE SELECȚIE IN AMELIORAREA ȘI PRODUCEREA SEMINTELOR DE LEGUME DIN GRUPA VERZEI	205

---

9.1.4. TEHNICA CULTIVĂRII LEGUMELOR DIN GRUPA VERZEI PENTRU PRODUCEREA SEMINȚELOR	206
<b>BIBLIOGRAFIE</b>	219
<b>CUPRINS</b>	222