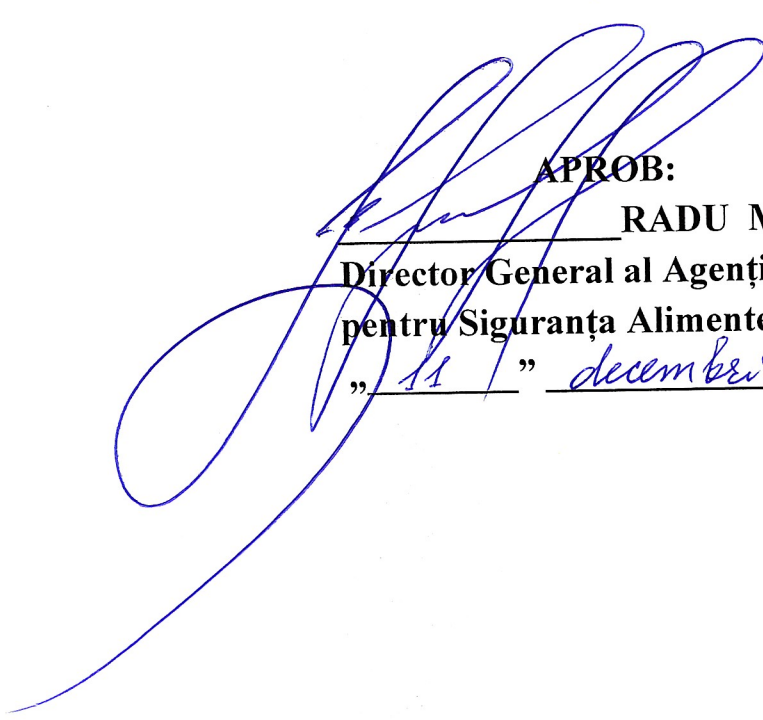


APROB:

  
RADU MUSTEATA  
Director General al Agenției Naționale  
pentru Siguranța Alimentelor

" 11 " decembrie 2025

## GHIDUL

**DE INSPECȚIE ÎN CÂMP A SECTOARELOR SEMINCERE ȘI DE HIBRIDARE A  
CULTURILOR CRUCIFERE, SEMINȚE DE OLEAGINOASE ȘI PENTRU FIBRE  
ÎN CONFORMITATE CU SCHEMELE SEMINCERE OCDE - ORGANIZAȚIA DE  
COOPERARE ȘI DEZVOLTARE ECONOMICĂ**

Direcția control semincer



Mariana CIOCLU

## INTRODUCERE

Schemele semincere prevăzute de Organizația de Cooperare și Dezvoltare Economică (în continuare – *Schemele semincere OCDE*) se aplică semințelor soiurilor de cultură (detaliată în Scheme individuale) produse, prelucrate, etichetate și sigilate și care sunt considerate cerințe minime.

Schemele semincere OCDE sunt implementate în țările participante sub responsabilitatea guvernelor naționale, care desemnează autorități competente în acest scop. Astfel, conform prevederilor anexei nr. 2 la Hotărîrea Guvernului nr. 454/2008 cu privire la opimizarea participării organelor centrale de specialitate ale administrației publice, precum și a altor autorități administrative centrale la executarea angajamentelor asumate față de organizațiile internaționale, Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor a fost desemnată ca fiind autoritate administrativă centrală responsabilă pentru gestionarea angajamentelor asumate de Republica Moldova față de organizația internațională OECD.

Schemele semincere OCDE de certificare a soiurilor de semințe de culturi crucifere, semințe de oleaginoase și pentru fibre se aplică semințelor soiurilor care trebuie să fie produse, prelucrate, selectate, marcate și sigilate în conformitate cu regulile și reglementările generale din prezentul ghid. Lista speciilor care îndeplinesc criteriile de selecție necesare pentru certificare în conformitate cu aceste Scheme este expusă în Anexa nr. 1. Această listă la necesitate poate fi extinsă.

Certificarea varietală a semințelor de culturi crucifere, semințe de oleaginoase și pentru fibre necesită o verificare a condițiilor de producție la nivel de parcelă.

Rezultatul notărilor, precum și informațiile sau documentele care sunt transmise în activitatea de inspecție, au un caracter confidențial și nu pot fi transmise altor inspectori.

Ghidul indică inspectorului etapele ce se parcurg în vederea inspecției în câmp în conformitate cu cerințele Schemelor semincere OCDE pentru certificarea varietăților de semințe de culturi crucifere, semințe de oleaginoase și pentru fibre destinate comerțului național și internațional, de la înregistrarea cererii de multiplicare a culturii, până la luarea deciziei finale, metodele de inspecție și documentele care se întocmesc.

Etapele de bază ale procedurii de inspectare sunt:

1. Înscrierea la multiplicare - se prezintă documentele necesare înscrierii, termenele de depunere a documentelor și verificările care se efectuează pentru înscrierea culturii la multiplicare;

2. Programarea inspecției în câmp - după aprobarea Declarațiilor de multiplicare, cultura trebuie să figureze în Programul anual de multiplicare, în baza căruia fiecare inspector deține situația culturilor supuse multiplicării în unitățile repartizate. După documentare, inspectorul își programează controalele, urmărind realizarea obiectivelor pentru a lua decizia finală.

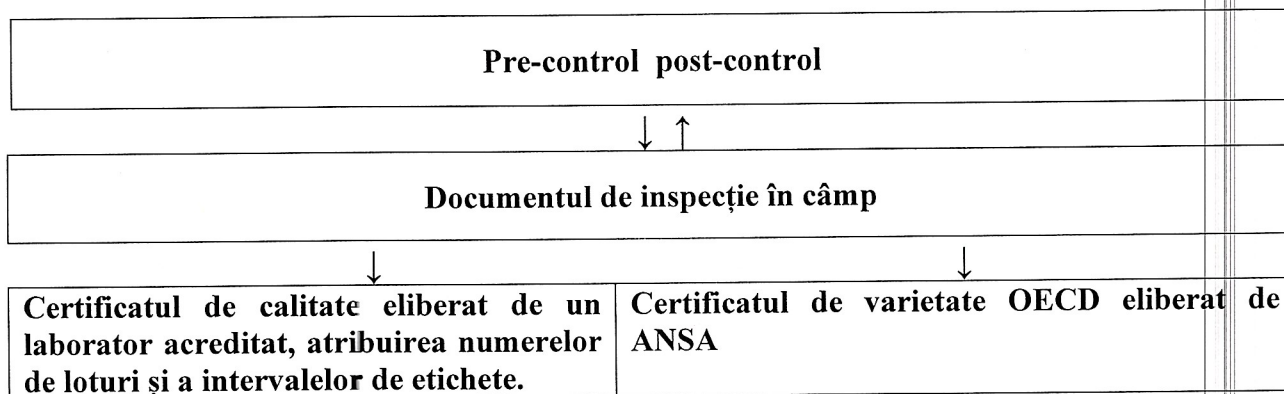
3. Obiectivele urmărite și modul de realizare a acestora:

- ✓ Asolament;
- ✓ Izolarea spațială;
- ✓ Starea culturală;
- ✓ Coincidență la înflorire;
- ✓ Identitate varietală;
- ✓ Puritatea varietală a componentelor;
- ✓ Starea sanitară;
- ✓ Evaluarea producției.

4. Completarea obligatorie a tuturor documentelor și materialelor auxiliare pentru inspecția în câmp.

5. După ce inspecția în câmp a fost efectuată conform cerințelor Schemelor semincere OCDE, se ia decizia aprobării finale cu întocmirea Documentului de inspecție în câmp.

Eliberarea Documentului de inspecție în câmp stabilește următoarea independență procedural - documentată:



## 1. ÎNREGISTRAREA LA MULTIPLICARE

Activitatea privind producerea în vederea comercializării, a semințelor de culturi crucifere, semințe de oleaginoase și pentru fibre se realizează de către agenți economici înregistrați în Registrul agenților economici pentru producerea și/sau prelucrarea și/sau comercializarea semințelor. Înregistrarea agenților economici pentru activitatea de producere și/sau prelucrare și/sau comercializare a semințelor se efectuează conform prevederilor Procedurii specifice Cod: PS/FS-MSD-04/02, Ediția 2, Revizia 2 „Înregistrarea agenților economici pentru producerea și/sau prelucrarea și/sau comercializarea semințelor”, aprobată prin Ordinul ANSA nr. 532 din 03.09.2024.

Înscrierea culturii la multiplicare se efectuează urmare a depunerii declarației de multiplicare de către agentul economic pentru lotul semincer ce urmează a fi multiplicat conform Procedurii specifice Cod: PS/FS-MSR-02/03, Ediția 3 „Recepționarea, verificarea și înregistrarea declarațiilor de multiplicare a semințelor”, aprobată prin Ordinul ANSA nr. 229 din 120.05.2025.

## 2. ORGANIZAREA INSPECȚIEI

### 2.1 PROGRAMUL ANUAL DE MULTIPLICARE

După înscrierea culturii la multiplicare, pe baza declarațiilor de multiplicare, se întocmește Programul anual de multiplicare (declarații de multiplicare (de producere)/documente de inspecție în câmp (spațiu protejat)) (în continuare - Program anual de multiplicare), de către autoritatea abilitată, care conține culturile admise, pe agenți economici, specii, varietăți, categorii de sămânța și suprafața.

Programul anual de multiplicare cuprinde situația culturilor admise la multiplicare, care au respectat condițiile preliminare obligatorii, privind documentele și contractul de prestare a serviciilor.

Ulterior, în baza Programului anual de multiplicare, se întocmește și se aprobă ordinul ANSA cu privire la inspecția în câmp a semănăturilor de soi și a sectoarelor de hibridare a culturilor agricole.

### 2.2 SISTEMUL DE INSPECTARE ȘI CATEGORII DE SEMINȚE INSPECTATE

În schelele semincere OCDE sunt recunoscute următoarele categorii biologice de certificare :

- semințe de Prebază
- semințe de Bază
- semințe Certificat (I, II, III reproducție)

Inspecția în câmp a categoriilor biologice superioare (semințele amelioratorului, Prebază, Bază) pentru muștar maroniu (*Brassica juncea* (L.)), rapiță (*Brassica napus* L.), muștar negru (*Brassica nigra*), cânepă (*Cannabis sativa* L.), cartamus (*Carthamus tinctorius* L.), chimen (*Carum carvi* L.), soia (*Glycine max* (L.) Merr.), bumbac (*Gossypium* spp.), floarea soarelui (*Helianthus annuus* L.), in-de-ulei (*Linum usitatissimum* L.), mac (*Papaver somniferum* L.), muștar alb (*Sinapis alba* L.) și alte specii, se efectuează de către inspectorii din cadrul direcției de profil a aparatului central al Agenției Naționale pentru Siguranța Alimentelor (în continuare – ANSA), în comun cu inspectorii responsabili din cadrul subdiviziunilor teritoriale pentru siguranța alimentelor, delegați anual prin ordinul ANSA cu



privire la aprobarea semănăturilor de soi și a sectoarelor de hibridare a culturilor agricole.

Inspecția în câmp a categoriei de sămânță Certificat C1 (*prima generație*), Certificat C2 (*a doua generație*) și Certificat C3) (*a treia generație*) în de fuior, in-de-ulei (*Linum usitatissimum L.*) este încredințată inspectorilor responsabili din cadrul subdiviziunilor teritoriale pentru siguranța alimentelor (în continuare – STSA), în baza emiterii anuale a ordinului ANSA cu privire la aprobarea semănăturilor de soi și a sectoarelor de hibridare a culturilor agricole

### 2.3 DOCUMENTARE

Înainte de începerea inspecției în câmp, inspectorul responsabil din cadrul direcției de profil a aparatului central al ANSA și din cadrul STSA, trebuie să se documenteze în ceea ce privește:

- legislație de profil în vigoare;
- ghidul de inspecție în câmp;
- descrierea oficială a varietății de inspectat (testul DUS);
- condiții tehnice de producere a seminței din grupa de culturi inspectată;
- alte materiale de documentare.

### 2.4 PROGRAMAREA CONTROALELOR

În baza Programului anual de multiplicare aprobat de direcția de profil din cadrul aparatului central al ANSA, inspectorii responsabili din cadrul subdiviziunilor teritoriale pentru siguranța alimentelor întocmesc un plan de inspecție a culturii, respectând numărul minim de controale stabilit în prezentul Ghid de inspecție, în funcție de stadiul de dezvoltare al plantei și de obiectivele urmărite în aceste stadii.

Culturile trebuie să fie într-o fază de dezvoltare care să permită determinarea cu precizie a purității varietale și a speciei. Controalele în teren trebuie efectuate în perioada de exprimare maximă a celor mai importante caracteristici de identificare a soiului.

Numărul de controale, în funcție de faza vegetativă, este de :

- 1-2 controale în cazul soiurilor: buton floral – 1 control, maturitate – 1 control;
- 5 controale în cazul liniilor consangvinizate și al hibrizilor: buton floral – 1 control, la înflorire
- 3 controale; la maturitate – 1 control.

Însă, numărul minim de controale, în funcție de faza vegetativă, este de :

- 1 control în cazul soiurilor;
- 3 controale în cazul liniilor consangvinizate și al hibrizilor: buton floral - 1 control; în stadiul incipient al înfloririi – 1 control; înainte de sfârșitul etapei de înflorire - 1 control.

| Număr<br>ul de<br>control | STADIUL DE<br>DEZVOLTARE | OBIECTIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                        | BUTON<br>FLORAL          | Să verifice corespunderea informației din Declarația de multiplicare cu situația de facto: <ul style="list-style-type: none"><li>- varietatea însemnată conform documentelor de proveniență;</li><li>- cultura premergătoare;</li><li>- metoda de semănat;</li><li>- datele tehnologice;</li><li>- eticheta de identificare a parcelei;</li><li>- se notează paritatea maternă/paternă (component mascul/component femel);</li><li>- se face turul parcelei, verificând respectarea distanțelor de izolare și absența samurasei în perimetrul de izolare;</li><li>- se asigură verosimilitatea suprafeței declarate;</li><li>- se verifică dacă parcela este mărginită în sensul liniilor, de cel puțin 2 rânduri din componentul mascul;</li><li>- se schițează în Fisa de control „Buton floral” – planul parcelei și se localizează începutul și finalizarea semănatului;</li></ul> |



|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    | <p><i>Se intră în parcelă:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se notează starea culturală: uniformitatea culturii, îmburuienare, aspect vegetativ, tipuri de impurități;</li> <li>- se verifică, în cazul irigației prin aspersiune, prezența culoarelor pentru asigurarea irigației pe componentul femel, niciodată pe componentul mascul, pentru a nu se reduce cantitatea de polen;</li> <li>- se fac observații privind starea sanitară ;</li> <li>- se identifică genitorii - identitatea varietală a componentului mascul și a componentului femel;</li> <li>- se estimează densitatea componentului mascul și a componentului femel;</li> <li>- se estimează procentul de impurități varietale - plante netipice - pe componentul mascul și femel;</li> </ul> <p>Se completează Fișa de control „Buton floral” și se semnează atât de multiplicator cât și de inspector.</p> <p>În această fază, se fac doar estimări.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se verifică absența plantelor cu înflorire timpurie;</li> <li>- Se completează Fișa de control „Buton floral” pentru soiuri – Anexa nr. 5, pentru hibrizi – Anexa nr. 7, o copie a acestora se transmite multiplicatorului;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2. | ÎNFLORIRE          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se verifică efectuarea eventualelor lucrări solicitate la primul control (eliminarea impurităților varietale - plante netipice);</li> <li>- se identifică genitorii, dacă la primul control nu a fost posibil;</li> <li>- se verifică absența samurasei în perimetrul de izolare, care trebuie asigurată pe toată perioada înfloritului. Se completează, dacă este cazul, Fișa de control, pentru punerea în conformitate a lotului în ce privește izolarea.</li> <li>- se notează starea culturală: uniformitatea culturii, îmburuienare, aspect vegetativ;</li> <li>- se estimează și dacă este cazul, se determină procentul de impurități varietale - plante netipice - pe componentul mascul și femel;</li> </ul> <p>Se completează, dacă este cazul Fișa de control, cu mențiunile de recomandare, pentru efectuarea lucrărilor de eliminare a plantelor netipice încă neînflorite</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se estimează și dacă este cazul, se numără procentul de plante fertile pe componentul femel;</li> </ul> <p>Numărările se efectuează în cazul în care valorile estimărilor se situează în preajma toleranței, într-unul sau mai multe puncte de estimare: 0,3 % - pentru categoria de sămânță Certificată; 0,2 % - pentru categoria de sămânță Bază;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se notează coincidența la înflorire, determinându-se procentul de plante înflorite pe componentele mascul și femel;</li> <li>- se notează starea culturală, deoarece pot apărea modificări în perioade cuprinsă între controlul 2 și 3;</li> <li>- se estimează și, dacă este cazul, se numără procentul de impurități varietale - plante netipice - pe componentul mascul și femel;</li> <li>- Se completează Fișa de control „Înflorire”, cu mențiunile de recomandare, pentru efectuarea lucrărilor de eliminare a plantelor netipice încă neînflorite, o copie a acesteia se transmite multiplicatorului.</li> </ul> |
| 3. | SFÂRȘITUL ÎNFLORII | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se verifică efectuarea eventualelor lucrări solicitate la controlul anterior;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- se verifică absența samuraslei în perimetrul de izolare;</li> <li>- se notează starea culturală, deoarece pot apărea modificări în perioada cuprinsă între controlul 3 și 4;</li> <li>- se estimează și, dacă este cazul, se număra procentul de impurități varietale - plante netipice - pe componentul mascul și femel;</li> <li>- se estimează și, dacă este cazul, se număra procentul de plante fertile pe componentul femel;</li> <li>- se verifică absența plantelor cu înflorire tardivă;<br/><i>Se completează, dacă este cazul, Fisa de control, cu mențiunile de recomandare, pentru eliminarea plantelor cu înflorire tardivă;</i></li> <li>- <i>Se completează Fisa de control „Înflorire”, o copie a acesteia se înmânează multiplicatorului.</i></li> </ul> |
| 4. | MATURITATE | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se notează prezența eventualelor boli;</li> <li>- se face o estimare a producției;</li> <li>- se prelevează un eșantion martor din fiecare partidă, care se divizează în 2 subeșantioane: unul rămâne la producător, iar celălalt la Centrul de testare al soiurilor de plante;<br/><i>Se completează Fișa de control „Maturitate”, o copie a acesteia se transmite multiplicatorului</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 3. INSPECȚIA ÎN CÂMP

#### 3.1 REALIZAREA INSPECȚIEI

Realizarea inspecției în câmp presupune:

- efectuarea unor verificări și determinări în sectoarele semincere sau de hibridare a culturii înscrisă la multiplicare, pentru stabilirea încadrării culturii respective în cerințele prevăzute de norme;
- înscrierea rezultatelor în Fișa de control corespunzătoare;
- eliberarea Documentului de inspecție în câmp.

#### 3.2 CULTURA PREMERGĂTOARE

Culturile premergătoare (stabilite pe baza declarativă) trebuie să fie compatibile cu producția de semințe, iar câmpul de producere trebuie să fie suficient de liber de plante străine din cultura precedentă.

Este exclusă monocultura, datorită, în primul rând, a atacului de boli, de exemplu la floarea soarelui (*Helianthus annuus*) (mana, putregaiul alb, putregaiul cenușiu, alternarioza), de buruieni (lupoai) și de dăunători, precum și datorită producțiilor scăzute obținute.

Culturile ce urmează să fie evitate ca culturi premergătoare pentru floarea soarelui: cânepa și tutunul (atac comun de lupoai); soia, fasolea, rapița, muștarul (atac de putregaiul alb); cartof, în (atac putregaiul cenușiu); lucerna, sfecla, sorgul, iarba de Sudan (plante cu înrădăcinare adâncă și consum mare de apă).

Culturile recomandate ca premergătoare posibile pentru floarea soarelui: cerealele păioase, îndeosebi grâul de toamnă; porumbul; mazărea. Pentru floarea soarelui trebuie să existe un interval de cel puțin doi ani între culturile destinate producerii de semințe de bază sau certificate și orice alte culturi din aceeași specie.

Pentru culturile de rapița (*Brassica napus* și *Brassica rapa*) trebuie să existe un interval de cel puțin cinci ani între culturile destinate producerii de semințe de bază sau certificate și orice alte culturi de crucifere.

Intervalul de timp dintre cultura semincă și orice alte culturi de același tip ar trebui să fie:

- pentru speciile crucifere – 5 ani;
- pentru *Canabis sativa* - 1 an;
- pentru alte specii – 2 ani.

*Se respinge cultura semincă în cazul în care cultura premergătoare nu este compatibilă cu producția de semințe, multiplicatorului i se transmite o copie a Fișei de control.*



**Notări:**

Se notează în Fișa de control "Buton floral" - Control 1, rotația și planta premurgătoare.

**3.3 IZOLAREA SPAȚIALĂ**

Culturile de semințe ale speciilor cu polenizare încrucișată trebuie izolate de orice sursă posibilă de polen. Distanțele de izolare trebuie să fie cel puțin ca cele menționate în Anexa nr. 2.

Culturile de semințe ale speciilor cu auto-polenizare trebuie izolate de alte culturi printr-o barieră clar definită sau un spațiu suficient pentru a preveni impurificarea la recoltare. Se verifică absența altor plante de același tip în interiorul perimetrului de izolare;

Deoarece polenizarea este entomofilă, este necesar ca în perimetrul distanțelor de izolare să nu existe plante de același tip (în grădini, curți, în culturile învecinate). Distanța de izolare nu poate fi redusă prin ecrane naturale sau decalaj la înflorire;

În cazul în care de exemplu: floarea soarelui de sămânță este amplasată lângă alt lot de floarea soarelui de consum, la o distanță de izolare inferioară celei prescrise, izolarea se realizează prin eliminarea, parțială sau totală, a suprafeței pentru care nu se asigură distanța de izolare, fie din cultura vecină, fie din cultura de sămânță, agricultorul fiind responsabil de luarea deciziei.

Condițiile contractuale pot prevedea alte distanțe de izolare, dar nu mai mici decât cele prescrise.

Între două loturi de hibridare a aceluia component mascul, distanța de izolare nu este obligatorie. În cazul în care distanța de izolare nu este asigurată, sau nu este asigurat perimetrul de izolare până la înflorire și pe toată durata înfloririi, se respinge total sau parțial suprafața pentru care nu se asigură izolarea, multiplicatorului înmânându-i-se Fișa de control. Se notează în Fisele de control „Buton floral - Control 1” și în Fișa de control ”Înflorire-Control 2,3,4”, distanța de izolare asigurată, respectiv asigurarea perimetrului de izolare: C-conform, NC - neconform;

În cazul respingerii:

- se elimină zona imediat (prin tăiere) pentru a nu se impurifica lotul, sau se delimitează zona ce va fi respinsă;
- în aceasta zonă se efectuează aceleași lucrări și se urmăresc aceleași obiective;
- se recoltează pentru consum înainte de recoltarea lotului de sămânță, pentru prevenirea unor eventuale amestecuri mecanice;
- se notează în Fișa de control, în planul parcelei, suprafața ce va fi respinsă.

**3.4. STAREA SANITARĂ ȘI CULTURALĂ**

Evaluarea generală a stării culturale are ca scop constatarea dacă examenul detaliat al plantelor este posibil pentru determinarea identității și purității varietale a lotului semincer, în cazul hibrizilor - ale componentului mascul și femel.

Se verifică uniformitatea parcelei, se apreciază starea culturală, acordându-se atenție hotarelor, zonei unde s-a început semănatul, verificându-se posibilitatea impurificărilor mecanice;

Se apreciază repartizarea impurităților pe întreaga parcelă. Se verifică prezența altor plante de cultură, buruienilor, speciilor a căror separare la condiționare este dificilă (Xanthium, Amaranthus, Solanum) și care pot reduce valoarea de utilizare a semințelor.

Se identifică eventualele zone cu exces de umiditate. În cazul în care parcela nu este uniformă, aceasta va fi inspectată separat, pe zone uniforme.

Culturile care sunt puternic îmburuienate, oprite din creștere, cu plante slab dezvoltate, puternic atacate de boli, dăunători, dacă nu permit din aceste cauze (sau din alte cauze) determinarea identității și purității varietale se resping, multiplicatorului i se transmite un exemplar al Fișei de control.

**Notări:**

Se notează în Fișa de control „Buton floral - Control 1”, în Fișa de control ”Înflorire - Control 2,3,4 ” și în Fișa de control ”Maturitate - Control 5”, starea culturală C- conform sau NC - neconform, notându-se în planul parcelei zonele care nu sunt uniforme, pentru ca acestea să fie inspectate separat.

**3.5. COINCIDENȚA LA ÎNFLORIRE**

În cazul hibrizilor coincidența la înflorire a celor două componente este necesară pe toată durata

de receptivitate a componentului femel.

Începând cu 3 % de plante receptive ale componentului femel, componentul mascul trebuie să emită polen în cantitate suficientă.

Toate plantele receptive ale componentului femel înainte sau după înflorirea componentului mascul trebuie să fie obligatoriu eliminate.

**Notări:**

Se notează eliminarea plantelor receptive ale componentului femel înainte de înflorirea componentului mascul în Fișa de control „înflorire – Control 2”, C - conform sau NC - neconform ;

Se notează eliminarea plantelor receptive ale componentului femel după înflorirea componentului mascul în Fișa de control „înflorire - Control 3” C- conform sau NC-neconform.

### **3.6. IDENTITATEA VARIETALĂ**

Verificarea identității varietale se realizează pe două căi:

1. Verificarea etichetelor loturilor de semințe utilizate la însămânțare, - care se realizează odată cu depunerea „Declarației de multiplicare”;

2. Compararea caracteristicilor observate la genitori în cultură, față de descrierea oficială, care se realizează în cadrul inspecțiilor.

Inspectorul evaluează parcela ca un tot întreg, examinând un număr suficient de plante;

Numărul plantelor examinate depinde de complexitatea caracterelor urmărite și de uniformitatea varietății;

Se urmăresc caracterele genitorilor din câmp,- „Caractere de identificare UPOV” și „Caractere de identificare a genitorilor, pe stadii de dezvoltare”, comparativ cu descrierea oficială a acestora, pentru a se putea decide dacă cultura are suficientă identitate.

Se respinge cultura care nu are suficientă identitate, multiplicatorului înaintându-i-se Fișa de control

**Notări:**

Se notează în Fișa de control „Buton floral-Control 1”: C-conform, NC - neconform; sau se bazează în cazul în care nu a fost posibilă identificarea genitorilor.

În cazul în care, la primul control, nu a fost posibilă determinarea identității varietale, se verifică identitatea varietală la cel de-al doilea control, notându-se C-conform sau NC - neconform în Fișa de control „Înflorire - Control 2”

În caz de dubii privind identitatea varietală se poate apela și la comparația cu alte parcele semănate cu material din aceeași varietate.

### **3.7. PURITATEA VARIETALĂ A COMPONENTELOR**

Standardele pentru puritatea varietală se aplică tuturor câmpurilor de semințe și trebuie verificate în timpul inspecției în câmp. Standardele de puritate varietală exprimate în procente pentru semințele de culturi crucifere, semințe de oleaginoase și pentru fibre se regăsesc în Anexa nr. 3

Se numesc impurități sau plante netipice toate plantele diferite față de genitori (deci diferite de plantele componentului mascul, dacă se găsesc pe rândurile componentului mascul, sau diferite de plantele componentului femel, dacă se găsesc pe rândurile componentului femel).

*Tipuri de impurități care se pot întâlni:*

Impurități de tip hibrid - se deosebesc prin talie mai mare;

Impurități diferite morfologic - se deosebesc prin unul sau mai multe caractere primare comparativ cu descrierea oficială, provenite din cursul selecției conservative, dacă liniile nu au fost pure;

Diferite din punct de vedere al precocității;

Pe rândurile componentului femel, în afară de acestea, există și plante fertile, (de tip B - mascul fertile)

Toate impuritățile trebuie eliminate încă de la apariția lor și, obligatoriu, înainte de a emite polen. Purificările înseamnă eliminarea de către multiplicator a impurităților genetice prezente, înainte de emiterea polenului.



Pentru siguranță, plantele slab dezvoltate, târzii sau ramificate ca rezultat al traumelor mecanice, trebuie eliminate.

Datele privind estimările efectuate se înscriu în Fișa de determinare a purității varietale, Anexa nr. 4.

#### **Notări:**

Se notează în Fișa de control "Buton floral-Control 1": pentru soiuri - Anexa nr. 5, pentru hibrizi - Anexa nr. 7:

- procentul (rezultat al estimării) de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentul mascul/femel;

Se notează în Fișa de control "Înflorire – Control 2, 3, 4" : pentru hibrizi Anexa nr. 8:

- procentul (rezultat al estimării sau, după caz, al numărării) de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentul mascul;
- procentul (rezultat al estimării sau după caz, al numărării) de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentul femel, din care fertile;
- procentul (rezultat al estimării sau după caz al numărării) de plante fertile pe componentul femel;

Se notează în Fișa de control "Maturitate": pentru soiuri Control 2- Anexa nr. 6, pentru hibrizi Control 5- Anexa nr. 9.

Prezența impurităților varietale peste normele admise, la oricare din controale, între începutul înfloririi și recoltare, duce la respingerea culturii, multiplicatorului înmânându-i-se Fișa de control.

#### **Numărul maxim de plante din aceeași specie care nu corespund soiului**

Pentru toate speciile, numărul de plante din specia de cultură care sunt recunoscute ca fiind neconforme soiului în cauză nu trebuie să depășească o plantă la treizeci de metri pătrați pe câmpuri pentru a produce semințe de bază și o plantă la zece metri pătrați pe câmpuri pentru a produce semințe certificate.

#### **Puritatea speciilor în culturile de semințe**

Pentru toate speciile, numărul de plante din alte specii a căror semință ar fi dificil de distins într-un test de laborator de semințele culturii sau care se vor poleniza ușor cu plantele culturii, nu trebuie să depășească o plantă la treizeci de metri pătrați pe câmpuri pentru a produce Semințe de Bază și o plantă la zece metri pătrați pe câmpuri pentru a produce Semințe Certificate.

#### **PURITATEA DE SPECIE ȘI VARIETALĂ:**

|                              | <b>SĂMÂNȚA BAZĂ</b>    | <b>SĂMÂNȚA CERTIFICATĂ</b>        |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Plante de alte specii</b> | 1 la 30 m <sup>2</sup> | <sup>1</sup> la 10 m <sup>2</sup> |

### **3.8. DENSITATEA CULTURII**

Număr de determinări - minimum 5 puncte pe suprafețe uniforme ;

Se număra în fiecare punct plantele de pe un metru liniar;

În cazul hibrizilor se estimează densitatea componentului mascul și femel.

Se aplică formula de evaluare a densității, conform metodei OCDE:

$$D = (10\ 000 \times M) : L$$

Unde, M = numărul mediu de plante pe metru liniar; L = distanța între rânduri, metri;

Se notează în Fișa de control „Buton floral” și după caz „Maturitate” densitatea culturii (pl/ha).

### **3.9. STABILIREA NUMĂRULUI DE PUNCTE DE CONTROL**

Verificarea conformității culturii privind respectarea cerințelor de puritate varietală, pentru luarea deciziei finale, concretizată prin eliberarea Documentului de inspecție în câmp, necesită determinarea procentuala a purității varietale a lotului semincer, inclusiv a componentelor mascul și femel în cazul hibrizilor, înțelegându-se prin aceasta:

a) determinarea procentului de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme sau cu componentele mascul și femel;

b) determinarea procentului de plante fertile pe componentul femel;

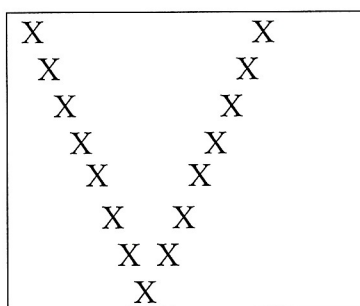
### Principii generale

Deplasarea în parcelă se face în X, V, sau W a lotului semincer, mergându-se, după caz atât pe rândurile componentului mascul, cât și pe rândurile componentului femel;

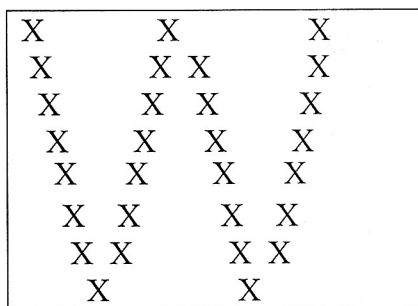
Intrarea în parcelă, de la un control la altul se va face din puncte diferite.

Se fac estimări independente pentru cele doua categorii de impurități, (a și b) la fiecare control efectuat;

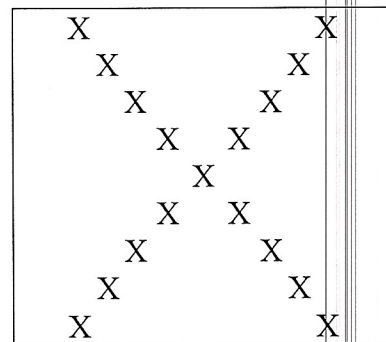
În cazul în care rezultatele estimărilor se situează în preajma normelor admise, se fac numărări pentru categoria de impuritate aflată în preajma normei;



Deplasarea în V



Deplasarea în W



Deplasarea în X

### 3.9.1 Estimări

Scopul este estimarea procentului de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme în lotul semincer sau cu linia hibridă sau cu componentele mascul și femel și a procentului de plante fertile pe componentul femel, porninduse de la un număr limitat de plante (1000 de plante pe punct)

*Numărul de puncte:*

- 10 puncte pentru suprafețe de până la 10 ha (inclusiv);
- Pentru suprafețe mai mari de 10 ha, se adaugă câte un punct pentru fiecare 5 ha suplimentare, dar nu mai mult de 20 de puncte.

Numărul de plante observate în fiecare punct - 1000

*Se estimează:*

1. procentul în numărul de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) cu varietatea de soi, cu linia hibridă sau cu componentele mascul și femel;

*Estimarea în faza de înflorire a acestora, pe componentul mascul se face:*

*pentru categoria de sămânța Baza - hibrizi simpli - când cel puțin 2% din plantele componentului femel au flori receptive;*

*pentru categoria de sămânța Certificată - când cel puțin 5% din plantele componentului femel au flori receptive.*

2. procentul în numărul de plante fertile - pe forma mamă;

*Mod de lucru:*

1. Se numără 100 de plante
2. Se numără pașii de pe această lungime de rând, pe care am numărat 100 de plante, pentru ca la următoarea estimare să nu se mai numere plantele;
3. Se observă câte 2 rânduri, deci pe o lungime se observă 200 de plante;
4. Pentru a observa 1000 de plante, ne deplasăm pe 5 intervale a câte 2 rânduri;

*In fiecare punct, numărăm:*

- plantele care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentul mascul, se raportează la total plante observate;
- plantele care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentul femel se raportează la total plante observate;



- plantele fertile de pe componentul femel, se raportează la total plante înflorite;
- 5. În cazul în care, într-o stație, rezultatul estimării este în preajma toleranței, se fac numărări doar pentru acea categorie de impuritate care s-a aflat în preajma normei;
- 6. Se trece la următorul punct, se aplică aceeași procedură.

### 3.9.2 Numărări

În cazul în care, valoarea estimărilor se situează în preajma toleranței, se fac numărări.

Numărările au ca scop determinarea cu precizie a purității varietale de soi, a componentelor (plante netipice pe componentele mascul și femel și plante fertile pe componentul femel), pentru ca în final să se poată decide clasarea culturii.

*Se numără:*

1. Plantele recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentele mascul și femel

2. Plantele fertile de pe componentul femel

Numărarea se face doar pentru acea categorie de impuritate, care, în urma estimării, s-a situat în preajma toleranței.

#### Numărul de puncte:

În cazul în care, într-o stație de estimare valoarea determinărilor se află în limita toleranței (Anexa nr.3), se delimitează zona și se fac numărări în această zonă.

Pentru o suprafață de până la 3 ha - 10 puncte a 200 de plante

Pentru suprafețe mai mari de 3 ha, se adaugă câte 5 puncte pentru fiecare ha suplimentar, a câte 200 de plante

#### Mod de lucru :

1. Se delimitează zona în care, în urma estimării, se constată faptul că valoarea impurităților este în limita toleranței;

2. În funcție de suprafața delimitată, se stabilește numărul de puncte;

3. Se numără în fiecare punct câte 200 de plante;

4. Se pleacă dintr-un colț al suprafeței care trebuie numărată, de pe un rând (n), luat la întâmplare, pe care se numără 200 plante;

Pe acest eșantion de 200 de plante se numără categoria de impuritate a cărei valoare s-a găsit în preajma toleranței în urma estimării, raportarea făcându-se în funcție de categoria de impuritate numărată:

1. dacă numărăm plantele pe componentul mascul și /sau femel, le raportăm la total plante numărate;
2. dacă numărăm plantele fertile pe componentul femel, le raportăm la total plante înflorite;
6. Se trece pe cealaltă bandă și se numără 200 de plante pe rândul următor celui numărat anterior (n+1) Dacă în urma numărării, valorile găsite nu depășesc valorile admise, se continuă estimarea.

Dacă valorile găsite depășesc valorile admise, pentru suprafața delimitată se întocmește și se eliberează "Document de inspecție în câmp" cu decizia "Respins", suprafața fiind recoltată înaintea producției de sămânță.

### 3.9.3. Maturitate. Estimarea producției

Componentul mascul se recoltează separat de componentul femel. Se recomandă recoltarea componentului mascul înaintea componentului femel pentru evitarea unor eventuale amestecuri mecanice.

Dacă pentru producerea de sămânță Certificată se folosește un component femel cu sterilitate masculină și un component mascul care nu este restaurator de fertilitate masculină, sămânța produsă din părintele mascul - steril este amestecată cu întreaga sămânță produsă din părintele fertil. Raportul dintre sămânța părintelui cu sterilitate masculină și cea a părintelui cu fertilitate masculină nu este mai mare de doi la unu.

Multiplicatorul are obligația să anunțe cu 3 zile înainte data începerii recoltatului, pentru ca inspectorul să preleve eșantionul martor din fiecare partidă recoltată înainte de expedierea seminței la

prelucrare .

Acest eşantion martor se divizează în două subeşantioane pentru păstrare: una la producător sau, după caz, la prelucrător şi una la Centrul de testare al soiurilor de plante, pentru efectuarea post-controlului.

Estimarea producţiei şi prelevarea eşantionului se face în funcţie de suprafaţa şi uniformitatea culturii semincere, conform tabelului următor :

| Suprafaţa culturii semincere | Număr puncte eşantionare                                                                   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 ha – 5 ha                  | 3 puncte                                                                                   |
| 5 ha-10 ha                   | 5 puncte                                                                                   |
| Peste 10 ha                  | 5 puncte, iar pentru fiecare 10 ha suplimentar câte un punct, dar nu mai mult de 10 puncte |

### Estimarea producţiei

Pentru o estimare a producţiei, cât mai apropiată de cea reală, se recoltează plantele de pe 1 metru pătrat în cel puţin 5 puncte din parcelă, se cântăresc seminţele de la aceste plante şi, în funcţie de masa a o mie de boabe, se calculează cantitatea de sămânţa la metru pătrat, respectiv la hectar.

*Notări*

*Se notează în fişa de control "Maturitate-Control 5" cantitatea producţiei estimate.*

### 3.10. DECIZIA FINALĂ

În cadrul inspecţiei inspectorul consemnează toate observările în Fişa de control întocmită în 2 exemplare. Un exemplar se transmite agentului economic multiplicator, exemplarul nr. 2 se păstrează în cadrul STSA. Fişele de control se numerotează în ordine cronologică pentru lotul inspectat. Numărul de identitate a Fişei de control reprezintă şi numărul lotului atribuit în Declaraţia de multiplicare.

În funcţie de rezultatele determinărilor efectuate în câmp, a observaţiilor şi notărilor Fişele de control inspectorul face încadrarea culturii, cu decizia :

**ADMIS** Atunci când ultura semincere întruneşte condiţiile stabilite şi eliberează Documentul de inspecţie în câmp cu decizia ADMIS ;

**RESPINS** Atunci când cultura semincere nu întruneşte una sau mai multe condiţii prevăzute în normele în vigoare, caz în care înştiinţează în scris agentul economic prin prezentarea Raportului de respingere întocmit în baza constatărilor din Fişa de control. Documentul de inspecţie în câmp se va elibera cu menţiunea „Respins” ;

**REINSPECŢIA** În cazul în care agentul economic nu este de acord cu decizia inspectorului responsabil reflectată în Raportului de respingere, acesta, în termen de maxim 3 zile lucrătoare poate înainta o cerere (anexa nr.8), privind efectuarea reinspecţiei. Cererea se depune la sediul STSA, ulterior se remite către direcţia de profil din cadrul aparatului central al ANSA pentru examinare şi luare a deciziei de efectuare a reinspecţiei.

Reinspecţia se va realiza în timp util de către o Comisie, în următoarea componenţă: reprezentant al direcţiei de profil din cadrul aparatului central al ANSA, inspector responsabil din cadrul unei alte subdiviziuni teritoriale (un alt inspector decât cel care a participat la inspecţiile iniţiale), reprezentant al unei instituţii ştiinţifice de profil şi reprezentantul multiplicatorului.

Dacă şi în urma reinspecţiei cultura semincere nu îndeplineşte condiţiile impuse de norme, inspectorul va elibera Documentul de inspecţie cu decizia „RESPINS”.

**DECLASAREA** În cazul când cultura semincere nu îndeplineşte condiţiile Reglementărilor tehnice pentru categoria respectivă, dar îndeplineşte condiţiile pentru o categorie inferioară, inspectorul anunţă în scris multiplicatorul prin consemnarea datelor în Fişa de control. Multiplicatorul decide dacă doreşte declasarea. În cazul când se hotărăşte declasarea, inspectorul eliberează Documentul de inspecţie în câmp cu decizia „**ADMISĂ CU DECLASARE**”. Dacă multiplicatorul nu doreşte declasarea, cultura se respinge şi inspectorul eliberează Documentul de inspecţie cu decizia „**RESPINSĂ**”

### 3.11. SĂMÂNŢA NECERTIFICATĂ FINAL.

Sămânţa poate circula ca sămânţa necertificată final pe raza teritorială a Republicii Moldova sau într-o altă ţară, înainte de cunoaşterea rezultatului certificării finale, cu condiţia să fi fost admisă în



urma inspecției în câmp și însoțita de eticheta oficiala de culoare gri (model OCDE) și certificatul de calitate.

Sămânța necertificata final poate fi:

- sămânța brută, ambalată sau în vrac în container sau mijloace de transport curate, închise, sigilate și însoțite de eticheta oficială și documentul oficial pentru sămânța necertificată final;
- sămânța condiționată, neambalată, dar în containere sau ambalată, etichetată oficial, care nu a fost eșantionată oficial sau după eșantionare oficială, dar înaintea obținerii rezultatelor analizei de laborator privind germinația pentru a fi certificată oficial, însoțita de eticheta oficială gri și documentul pentru sămânța necertificată final;

În certificatul oficial, care însoțește semințe necertificate, este menționată obligatoriu următoarea informație: suprafața cultivată, cantitatea de semințe, o mențiune care să ateste îndeplinirea condițiilor pe care trebuie să le respecte semințele.

### 3.12. Înregistrarea și eliberarea Certificatului OECD.

După ce agentul economic primește Documentul de inspecție în câmp, numărul loturilor și a intervalelor de etichete, depune o cerere la ANSA pentru a obține Certificatul de Varietate pentru circulație liberă pe piața UE și a țărilor membre care au aderat la schemele semincere OECD. Certificatul OECD se eliberează numai în cazul dacă cultura și soiul dat este introdus în Catalogul European comun OECD. Modul de eliberare a Certificatului de varietate prevăzut de OECD este expus în Procedura Specifică cod nr. PS/FS-MSR-01/01 privind eliberarea certificatelor ce confirmă calitatea semințelor.

#### Anexa nr. 1

#### Lista de culturi crucifere, semințe de oleaginoase și pentru fibre

| Nr. d/or. | Specie<br><i>denumire latină</i>                                                                                                                          | Specie<br><i>denumirea română</i> |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|           | <b>FAMILIA BRASSICACEAE</b>                                                                                                                               |                                   |  |
| 1         | Brassica juncea (L.) Czern.                                                                                                                               | Muștar maroniu                    |  |
| 2         | Brassica napus L. var. napobrassica (L.) Rchb.                                                                                                            | Rapiță                            |  |
| 3         | Brassica napus L. var. oleifera Delile [Includes former Brassica napus (Var. oleifera Subvar. annua) L. & Brassica napus (Var. oleifera Subvar. biennis)] | Rapiță                            |  |
| 4         | Brassica nigra (L.) W.D.J. Koch                                                                                                                           | Muștar negru                      |  |
| 5         | Brassica oleracea L. var. acephala DC                                                                                                                     | Varză sălbatică                   |  |
| 6         | Brassica rapa L. [Includes Brassica campestris L., Brassica chinensis and Brassica pekinensis]                                                            | Rapiță                            |  |
| 7         | Camelina sativa (L.) Crantz                                                                                                                               | Camelina                          |  |
| 8         | Raphanus sativus L. var. oleiformis Pers                                                                                                                  | Ridiche furajeră                  |  |
| 9         | Sinapis alba L.                                                                                                                                           | Muștar alb                        |  |
|           | <b>Alte specii</b>                                                                                                                                        |                                   |  |
| 10        | Arachis hypogaea L.                                                                                                                                       | Arahide                           |  |
| 11        | Cannabis sativa L.                                                                                                                                        | Cîneapă                           |  |
| 12        | Carthamus tinctorius L.                                                                                                                                   | Cartamus                          |  |
| 13        | Carum carvi L.                                                                                                                                            | Chimen                            |  |
| 14        | Cichorium intybus L.                                                                                                                                      | Cicoare comună                    |  |
| 15        | Gossypium barbadense L.                                                                                                                                   | Bumbac                            |  |
| 16        | Gossypium hirsutum L.                                                                                                                                     | Bumbac obișnuit                   |  |
| 17        | Gossypium hirsutum x G. barbadense                                                                                                                        | Bumbacul din Barbados             |  |
| 18        | Helianthus annuus L.                                                                                                                                      | Floarea soarelui                  |  |
| 19        | Linum usitatissimum L.                                                                                                                                    | In-de-fuior, in-de-uilei          |  |

|    |                              |           |
|----|------------------------------|-----------|
| 20 | Nicotiana tabacum L.         | Tutun     |
| 21 | Papaver somniferum L.        | Mac       |
| 22 | Phacelia tanacetifolia Benth | Facelia   |
| 23 | Plantago lanceolata L.       | Pătlagina |

## Anexa nr. 2

### Izolare spațială

| Cultură                                                                                                                                                                                                 | Distanță minimă |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Brassica</i> spp., altele decât <i>Brassica napus</i> , <i>Cannabis sativa</i> , alta decât <i>Cannabis sativa</i> monoică, <i>Carthamus tinctorius</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Sinapis alba</i> : |                 |
| – pentru producția de semințe de bază                                                                                                                                                                   | 400 m           |
| – pentru producția de semințe certificate                                                                                                                                                               | 200 m           |
| <i>Brassica napus</i> :                                                                                                                                                                                 |                 |
| – pentru producția de semințe de bază din soiuri nehibride                                                                                                                                              | 200 m           |
| – pentru producția de semințe de bază din soiuri hibride                                                                                                                                                | 500 m           |
| – pentru producția de semințe certificate din soiuri nehibride                                                                                                                                          | 100 m           |
| – pentru producția de semințe certificate din soiuri hibride                                                                                                                                            | 300 m           |
| <i>Cannabis sativa</i> , <i>Cannabis sativa</i> monoică:                                                                                                                                                |                 |
| – pentru producția de semințe de bază                                                                                                                                                                   | 5 000 m         |
| – pentru producția de semințe certificate                                                                                                                                                               | 1 000 m         |
| <i>Helianthus annuus</i> :                                                                                                                                                                              |                 |
| – pentru producția de semințe de bază din soiuri hibride                                                                                                                                                | 1 500 m         |
| – pentru producția de semințe de bază din soiuri nehibride                                                                                                                                              | 750 m           |
| – pentru producția de semințe certificate                                                                                                                                                               | 500 m           |
| <i>Gossypium hirsutum</i> și/sau <i>Gossypium barbadense</i> :                                                                                                                                          |                 |
| – pentru producția de semințe de bază de <i>Gossypium hirsutum</i>                                                                                                                                      | 100 m           |
| – pentru producția de semințe de bază de <i>Gossypium barbadense</i>                                                                                                                                    | 200 m           |
| – pentru producția de semințe certificate din soiuri nehibride și hibrizi intraspecifici de <i>Gossypium hirsutum</i> produși fără sterilitate masculină citoplasmatică (CMS)                           | 30 m            |
| – pentru producția de semințe certificate din hibrizi intraspecifici de <i>Gossypium hirsutum</i> produși fără CMS                                                                                      | 800 m           |
| – pentru producția de semințe certificate din soiuri nehibride și hibrizi intraspecifici de <i>Gossypium barbadense</i> produși fără CMS                                                                | 150 m           |
| – pentru producția de semințe certificate din hibrizi intraspecifici de <i>Gossypium barbadense</i> produși fără CMS                                                                                    | 800 m           |
| – pentru producția de semințe de bază din hibrizi interspecifici ficși de <i>Gossypium hirsutum</i> și <i>Gossypium barbadense</i>                                                                      | 200 m           |
| – pentru producția de semințe certificate din hibrizi interspecifici ficși de <i>Gossypium hirsutum</i> și <i>Gossypium barbadense</i> și hibrizi produși fără CMS                                      | 150 m           |
| – pentru producția de semințe certificate din hibrizi de <i>Gossypium hirsutum</i> și <i>Gossypium barbadense</i> produși cu CMS                                                                        | 800 m           |



## Standarde de puritate varietală

| Specia                                                                                                                                                      | SĂMÂNȚA BAZĂ | SĂMÂNȚA CERTIFICATĂ |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                                                                                                                                                             |              | I generație         | II generație |
| <i>Brassica napus</i> var. <i>oleifera</i> și <i>Brassica rapa</i> , cu excepția soiurilor de specii furajere, așa cum este indicat în Lista soiurilor OCDE | 99,9%        | 99,7%               | 99,7%        |
| <i>Brassica napus</i> var. <i>oleifera</i> și <i>Brassica rapa</i> , pentru soiurile de specii furajere, așa cum este indicat în Lista soiurilor OCDE       | 99,7%        | 99,0%               | 98,0%        |
| <i>Brassica oleracea</i> , soiuri. <i>acephala</i> , <i>Brassica napus</i> var. <i>napobrassica</i> , <i>Sinapis alba</i> , <i>Helianthus annuus</i>        | 99,7%        | 99,0%               | 98,0%        |
| <i>Arachis hypogaea</i>                                                                                                                                     | 99,7%        | 99,5%               | 99,5%        |
| <i>Linum usitatissimum</i>                                                                                                                                  | 99,7%        | 98,0%               | 97,5%        |
| <i>Papaver somniferum</i>                                                                                                                                   | 99,0%        | 98,0%               | 98,0%        |
| <i>Cannabis sativa</i>                                                                                                                                      | 99,5%        | 98,0%               | 98,0%        |

Pentru floarea soarelui (*Helianthus Annuus*) procentul de plante recunoscute ca netipice cu lina hibridă sau forma parentală nu trebuie să fie mai mic decât:

În cazul producerii de SĂMÂNȚA BAZĂ:

Linia hibridă: 99,8 %

Hibridi simpli:

-Forma parentală masculină. Plantele care au emis polen când cel puțin 2% din plante mamă aveau flori receptive: 99,8 %

-Forma parentală feminină: 99,5 %

În cazul producerii de SĂMÂNȚA CERTIFICATĂ:

-Forma parentală masculină. Plantele care au emis polen când cel puțin 5 % din plantele mamă aveau flori receptive: 99,5 %

- Forma parentală feminină: 99,0 %

Pentru producerea de sămânță din varietăți hibride trebuie să fie respectate următoarele norme și condiții:

Plantele forme masculine emit suficient polen în timpul înfloririi plantelor forme feminine;

În cazul în care forma feminină are stigmat receptiv, procentul în numărul de plante feminine care au emis sau emit polen nu trebuie să fie mai mic de 99,5 %;

Pentru producerea de SĂMÂNȚA BAZĂ, procentul total în numărul de plante al componentului feminin care sunt considerate în mod evident netipice formelor inspectate și care au emis sau emit polen nu trebuie să fie mai mic de 99,5%;

În cazul în care aceste condiții nu pot fi respectate, este necesară îndeplinirea următoarei condiții:

- componentul mascul steril, utilizat la producerea de SĂMÂNȚA CERTIFICATĂ cuprinde una sau mai multe linii restauratoare specifice, astfel încât cel puțin o treime din plantele provenite din hibridi rezultați să producă polen în aparență normală;

- dacă pentru producerea de SĂMÂNȚA CERTIFICATĂ se folosește forma feminină cu sterilitatea masculină și un component mascul care nu este restaurator de fertilitate masculină, sămânța produsă din forma parentală steril mascul este amestecată cu întreagă sămânța produsă din forma parentală fertilă. Raportul de sămânță dintre sămânța formei parentale cu sterilitate masculină și cea a formei parentale cu fertilitate masculină să nu depășească 2:1.

Anexa nr. 4

#### FIȘA DE DETERMINARE A PURITĂȚII VARIETALE, %

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Inspector responsabil: _____                  | Specia: _____                                |
| Agent economic multiplicator _____            | Varietate: _____                             |
| _____                                         | Categoria biologică declarată _____          |
| Cod înregistrare la ANSA: _____               | Nr. de înregistrare a lotului semincer _____ |
| Perioada(faza de dezvoltare a culturii) _____ | Premergător: _____                           |
| Izolare spațială      metri                   | Nr. parcelei:      Suprafața:      ha        |

| Nr. punctelor de control | Nr. total de plante la un punct de control | Nr. plante netipice la un punct de control (impurități) | Tipul de impurități |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| 1                        |                                            |                                                         |                     |
| 2                        |                                            |                                                         |                     |
| 3                        |                                            |                                                         |                     |
| 4                        |                                            |                                                         |                     |
| 5                        |                                            |                                                         |                     |
| 6                        |                                            |                                                         |                     |
| 7                        |                                            |                                                         |                     |
| 8                        |                                            |                                                         |                     |
| 9                        |                                            |                                                         |                     |
| 10                       |                                            |                                                         |                     |
| TOTAL                    |                                            |                                                         |                     |

NTI, % = (100 \* NTI) : NTP

PV, % = 100 - NTI%

P.V. = \_\_\_\_\_%

Unde, NTI - numărul total de impurități, NTP – numărul total de plante analizate

#### FIȘA DE DETERMINARE A DENSITĂȚII PLANTELOR, ha

| Nr. punctelor de control | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|
| Nr. de plante / m.l      |   |   |   |   |   |
| Media de plante / m.l    |   |   |   |   |   |
| Densitatea plantelor, ha |   |   |   |   |   |

$$D = (10\,000 \times M) : L$$

Unde,

M – numărul mediu de plante pe metru liniar ; L – distanța între rânduri, m



Inspector responsabil STSA

(data)

(semnătura)

L. Ș.

Inspector responsabil DCS

(data)

(semnătura)

L. Ș.

Agent economic

(data)

(semnătura)

L. Ș.

Anexa nr. 5

**FIȘA DE CONTROL NR. 1 „BUTON FLORAL” (pentru soiuri)**  
Nr. de ordine \_\_\_\_\_ Nr. de identitate \_\_\_\_\_

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Inspector responsabil: _____                  | Specia: _____                                |
| Agent economic multiplicator _____            | Varietate: _____                             |
| Cod înregistrare la ANSA: _____               | Categoria biologică obținută _____           |
| Perioada(faza de dezvoltare a culturii) _____ | Nr. de înregistrare a lotului semincer _____ |
| Izolare spațială _____ metri                  | Premergător: _____                           |
|                                               | Nr. parcelei: _____ Suprafața: _____ ha      |

| PROVENIENȚA SEMINȚEI                     |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Act de proveniență: Nr. _____ din _____  | Emis de: _____         |
| Categoria biologică declarată: _____     |                        |
| Etichete oficiale, seria, numărul: _____ | Nr. de etichete: _____ |
| Observații privind documente: _____      |                        |

| Nr.o | AMPLASAREA                   |                        |                        |                  | SCHIȚA PARCELEI |  |         |
|------|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------|-----------------|--|---------|
| 1.   | Parcela                      |                        | Suprafața              |                  |                 |  |         |
|      | C                            | NC                     | C                      | NC               |                 |  |         |
| 2.   | DISTANȚA DE IZOLARE          |                        |                        |                  |                 |  |         |
|      | C                            |                        | NC                     |                  |                 |  |         |
| 3.   | PLANTA PREMERGĂTOARE         |                        |                        |                  |                 |  |         |
| 4.   | SEMĂNAT                      |                        |                        |                  |                 |  |         |
|      | Data                         |                        | Distanța între rânduri |                  |                 |  |         |
| 5.   | STARE CULTURALĂ              |                        |                        |                  |                 |  |         |
|      | C                            |                        | NC                     |                  |                 |  |         |
| 6.   | IDENTITATE VARIETALĂ         |                        |                        |                  |                 |  |         |
|      | C                            |                        | NC                     |                  |                 |  |         |
| 7.   | DENSITATEA PLANTELOR, pl./ha |                        |                        |                  |                 |  |         |
| 8.   | PURITATEA VARIETALĂ          |                        |                        |                  |                 |  |         |
|      | Nr. puncte de control        | Total plante examinate | Nr. pl. tipice         | Nr. pl. netipice |                 |  | P.V., % |

Inspector responsabil STSA

(data)

(semnătura)

L. Ș.

Inspector responsabil DCS

(data)

(semnătura)

L. Ș.

Agent economic

(data)

(semnătura)

L. Ș.

**FIȘA DE CONTROL NR. 2. „MATURITATE”**  
**Nr. de ordine \_\_\_\_\_ Nr. de identitate \_\_\_\_\_**

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Inspector responsabil: _____                  | Specia: _____                                |
| Agent economic multiplicator _____            | Varietate: _____                             |
| _____                                         | Categoria biologică obținută _____           |
| Cod înregistrare la ANSA: _____               | Nr. de înregistrare a lotului semincer _____ |
| Perioada(faza de dezvoltare a culturii) _____ | Premergător: _____                           |
| Izolare spațială _____ metri                  | Nr. parcelei: _____ Suprafața: _____ ha      |

| PROVENIENȚA SEMINȚEI                     |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Act de proveniență: Nr. _____ din _____  | Emis de: _____         |
| Categoria biologică declarată: _____     |                        |
| Etichete oficiale, seria, numărul: _____ | Nr. de etichete: _____ |
| Observații privind documente: _____      |                        |

| Nr.o | AMPLASAREA                                                                       |    |                        |                | SCHIȚA PARCELEI  |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|----------------|------------------|---------|
| 1.   | Parcela                                                                          |    | Suprafața              |                |                  |         |
|      | C                                                                                | NC | C                      | NC             |                  |         |
| 2.   | Distanța de izolare                                                              |    |                        |                |                  |         |
|      | C                                                                                |    | NC                     |                |                  |         |
| 3.   | Planta premergătoare                                                             |    |                        |                |                  |         |
| 4.   | Semănat                                                                          |    |                        |                |                  |         |
|      | Data                                                                             |    | Distanța între rânduri |                |                  |         |
| 5.   | Stare culturală                                                                  |    |                        |                |                  |         |
|      | C                                                                                |    | NC                     |                |                  |         |
| 6.   | Identitate varietală                                                             |    |                        |                |                  |         |
|      | C                                                                                |    | NC                     |                |                  |         |
| 7.   | Densitatea plantelor, pl/ha                                                      |    |                        |                |                  |         |
| 8.   | Puritatea varietală                                                              |    |                        |                |                  |         |
|      | Nr. puncte de control                                                            |    | Total plante examinate | Nr. pl. tipice | Nr. pl. netipice | P.V., % |
| 9.   | CATEGORIA BIOLOGICĂ APROBATĂ:                                                    |    |                        |                |                  |         |
| 10.  | PRODUCȚIA ESTIMATĂ, t/ha:                                                        |    |                        |                |                  |         |
| 11.  | OBSERVAȚII:                                                                      |    |                        |                |                  |         |
| 12.  | ADEVERINȚE DE TRANSPORT:                                                         |    |                        |                |                  |         |
| 13.  | CONCLUZII: Admis _____ ha; Admis sub rezervă/Declasat _____ ha; Respins _____ ha |    |                        |                |                  |         |
|      |                                                                                  |    |                        |                |                  |         |
|      |                                                                                  |    |                        |                |                  |         |

Inspector responsabil STSA

(data)

(semnătura)

L. Ș.

Inspector responsabil DCS

(data)

(semnătura)

L. Ș.

Agent economic

(data)

(semnătura)

L. Ș.



## FIȘA DE CONTROL NR. 1. „BUTON FLORAL” (pentru hibrizi)

Nr. de ordine \_\_\_\_\_ Nr. de identitate \_\_\_\_\_

|                                                |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Inspector responsabil: _____                   | Specia: _____                                |
| Agent economic multiplicator _____             | Varietate: _____                             |
| Cod înregistrare la ANSA: _____                | Categoria biologică obținută _____           |
| Perioada (faza de dezvoltare a culturii) _____ | Nr. de înregistrare a lotului semincer _____ |
| Izolare spațială _____ metri                   | Premergător: _____                           |
|                                                | Nr. parcelei: _____ Suprafața: _____ ha      |

| PROVENIENȚA SEMINȚEI                      | FORMA MAMA                         | FORMA TATA                         |
|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Conformitate cu documentele               | Conform <input type="checkbox"/>   | Conform <input type="checkbox"/>   |
|                                           | Neconform <input type="checkbox"/> | Neconform <input type="checkbox"/> |
| Act de proveniență: Nr. _____ din _____   | Emis de: _____                     |                                    |
| Categoria biologică declarată : _____     |                                    |                                    |
| Etichete oficiale, seria, interval: _____ |                                    | Nr. de etichete: _____             |
| Observații privind documente: _____       |                                    |                                    |
|                                           |                                    |                                    |
|                                           |                                    |                                    |

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premergător | Floarea soarelui: Da <input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> ; Altă specie: _____ |
| Izolare     | Distanța: _____ metri; Nr. de rânduri masculine de izolare: _____                              |

| Forma parentală | Data semănatului | Paritate (nr. de rânduri) | Data începutului castratului | Identitatea varietală | Impurități component | Densitatea plantelor pl/ha | Starea culturală |
|-----------------|------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|------------------|
| Mama            |                  |                           |                              |                       |                      |                            |                  |
| Tata            |                  |                           |                              |                       |                      |                            |                  |

|                   |
|-------------------|
| Observații: _____ |
|                   |
|                   |

| PLANUL PARCELEI | Clasarea culturii                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
|                 | Total impurități: _____                                             |
|                 | - Admis <input type="checkbox"/> - Respins <input type="checkbox"/> |
|                 | Motivul respingerii: _____                                          |

Inspector responsabil STSA

(data)

(semnătura)

L. Ș.

Inspector responsabil DCS

(data)

(semnătura)

L. Ș.

Agent economic

(data)

(semnătura)

L. Ș.

**FIȘA DE CONTROL, NR. 2-3-4 „ÎNFLORIRE”**  
**Nr. de ordine \_\_\_\_\_ Nr. de identitate \_\_\_\_\_**

|                                                |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Inspector responsabil: _____                   | Specia: _____                                |
| Agent economic multiplicator _____             | Varietate: _____                             |
| _____                                          | Categoria biologică obținută _____           |
| Cod înregistrare la ANSA: _____                | Nr. de înregistrare a lotului semincer _____ |
| Perioada (faza de dezvoltare a culturii) _____ | Premergător: _____                           |
| Zolare spațială _____ metri                    | Nr. parcelei: _____ Suprafața: _____ ha      |

**CONTROL 2**

| Specificație | Izolare | Stare culturală | Identitate varietală |            | Plante netipice pe forma tată, % | Plante netipice pe forma mamă, % | Plante fertile pe forma mamă, % |
|--------------|---------|-----------------|----------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|              |         |                 | forma tată           | forma mamă |                                  |                                  |                                 |
| Conform      |         |                 |                      |            |                                  |                                  |                                 |
| Neconform    |         |                 |                      |            |                                  |                                  |                                 |

**Data****Semnătura inspector responsabil STSA****Semnătura agent economic**

\_\_\_\_\_

**CONTROL 3**

| Specificație | Starea culturală | Plante netipice pe forma tată, % | Plante netipice pe forma mamă, % | Plante fertile pe forma mamă, % |
|--------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Conform      |                  |                                  |                                  |                                 |
| Neconform    |                  |                                  |                                  |                                 |

**Data****Semnătura inspector responsabil STSA****Semnătura agent economic**

\_\_\_\_\_

**CONTROL 4**

| Specificație | Stare culturală | Plante netipice pe forma tata, % | Plante netipice pe forma mama, % | Plante fertile pe forma mama, % | Eliminarea plantelor c.1 înflorire târzie |
|--------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Conform      |                 |                                  |                                  |                                 |                                           |
| Neconform    |                 |                                  |                                  |                                 |                                           |

| PLANUL PARCELEI | Clasarea culturii                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
|                 | Total impurități:                                                   |
|                 | - Admis <input type="checkbox"/> - Respins <input type="checkbox"/> |
|                 | Motivul respingerii:                                                |

**Inspector responsabil STSA**

\_\_\_\_\_

(semnătura)

**L. Ș.****Inspector responsabil DCS**

\_\_\_\_\_

(semnătura)

**L. Ș.****Agent economic**

\_\_\_\_\_

(semnătura)

**L. Ș.**



**FIȘA DE CONTROL NR. 3 „MATURITATE”** (pentru hibrizi)  
Nr. de ordine \_\_\_\_\_ Nr. de identitate \_\_\_\_\_

|                                                        |                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Inspector responsabil: _____                           | Specia: _____                                                         |
| Agent economic multiplicator _____                     | Varietate: _____                                                      |
| _____                                                  | Categoria biologică obținută _____                                    |
| Cod înregistrare la ANSA: _____                        | Nr. de înregistrare a lotului semincer _____                          |
| Perioada( <i>faza de dezvoltare a culturii</i> ) _____ | Premergător: _____                                                    |
| Izolare spațială                      metri            | Nr. parcelei:                      Suprafața:                      ha |

| Estimarea producției<br>kg/ha | Observații – starea sanitară | Data prelevării probei |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------|
|                               |                              |                        |

|                 |                                                                     |  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|--|
| PLANUL PARCELEI | Clasarea culturii                                                   |  |
|                 | Total impurități:                                                   |  |
|                 | - Admis <input type="checkbox"/> - Respins <input type="checkbox"/> |  |
|                 | Motivul respingerii:                                                |  |

Inspector responsabil STSA

(data)

(semnătura)

L. S.

Inspector responsabil DCS

**(data)**

(semnătura)

L. Ş.

## Agent economic

(data)

(semnătura)

L. S.