DIRECTIVE DE LA COMMISSION

du 14 avril 1972

concernant la fixation des caractères et des conditions minimales pour l'examen des variétés des espèces de plantes agricoles

(72/180/CEE)

LA COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES,

vu le traité instituant la Communauté économique européenne,

vu la directive du Conseil, du 29 septembre 1970, concernant le catalogue commun des variétés des espèces de plantes agricoles (1), et notamment son article 7 paragraphe 2,

considérant que, selon les dispositions de la directive précitée, les États membres sont tenus d'établir un ou plusieurs catalogues des variétés admises officiellement à la certification et à la commercialisation sur leur territoire ;

considérant que l'admission des variétés est régie par des conditions communautaires dont le respect doit être assuré par des examens officiels, et notamment par des contrôles en culture ;

considérant que les examens doivent porter sur un nombre suffisant de caractères permettant de décrire les variétés ;

considérant qu'il est nécessaire de déterminer sur le plan communautaire les caractères devant faire au moins l'objet d'un examen ;

considérant, par ailleurs, que des conditions minimales pour l'exécution des examens doivent être fixées ;

considérant que ces caractères et ces conditions minimales d'examen doivent être fixés en tenant compte de l'état des connaissances scientifiques et techniques ;

considérant que les mesures prévues à la présente directive sont conformes à l'avis du Comité permanent des semences et plants agricoles, horticoles et forestiers,

A ARRÊTÉ LA PRÉSENTE DIRECTIVE :

Article premier

Les États membres prescrivent que les examens officiels effectués en vue de l'admission des variétés des espèces de plantes agricoles portent au moins sur les caractères énumérés à l'annexe I.

Ils veillent à ce que les conditions minimales énumérées à l'annexe II soient remplies lors de l'exécution des examens.

Article 2

Les États membres mettent en vigueur, le 1er juillet 1972 au plus tard, les dispositions législatives, réglementaires ou administratives nécessaires pour se conformer aux dispositions de la présente directive. Ils en informent immédiatement la Commission.

Article 3

Les États membres sont destinataires de la présente directive.

Fait à Bruxelles, le 14 avril 1972

Par la Commission

Le président

S. L. MANSHOLT

(1) JO n° L 225 du 12. 10. 1970, p. 1.

ANNEXE I

PARTIE A

CARACTÈRES CONCERNANT L'EXAMEN DE LA DISTINCTION, DE LA STABILITÉ ET DE L'HOMOGÉNÉITÉ

Tous les caractères énumérés pour les diverses espèces sont valables pour l'examen de la distinction et de la stabilité des variétés. Les critères arrêtés pour l'examen de l'homogénéité sont indiqués comme suit :

(H) pour toutes les variétés d'une espèce,

(H_1) pour les variétés à pollinisation libre d'une espèce,

(H_2) pour les lignées inbred et les hybrides simples d'une espèce,

(H_3) pour les autres hybrides d'une espèce.

1. BETTERAVES

Betteraves sucrières et fourragères de l'espèce Beta vulgaris L.

1. Axe hypocotylé : coloration

2. Racine :
   - 2.1 coloration du collet
   - 2.2 coloration de la partie hors terre (H)
   - 2.3 coloration de la partie enterrée (H)
   - 2.4 forme (H)
   - 2.5 proportion de la partie hors terre (betteraves fourragères)
   - 2.6 teneur en matière sèche (betteraves fourragères)
   - 2.7 teneur en sucre (betteraves sucrières)
   - 2.8 poids de la racine (exprimé en pourcent du poids total de la plante)

3. Feuille :
   - 3.1 coloration du limbe
   - 3.2 coloration des nervures (betteraves fourragères)
   - 3.3 longueur totale du pétiole et du limbe
   - 3.4 largeur du pétiole
   - 3.5 coloration de la base du pétiole (betteraves fourragères)
   - 3.6 port du bouquet foliaire
   - 3.7 poids du feuillage y compris le collet (exprimé en pourcent du poids total de la plante)

4. Ploidie :
   - 4.1 niveau de ploidie
   - 4.2 pourcentage des différents niveaux de ploidie (variétés polyploides)

5. Monogermie (H)

2. AGROSTIDES

Agrostide des chiens	Agrostis canina L. ssp. canina Hwd.
Agrostide blanche	Agrostis gigantea Roth
Agrostide stolomifère	Agrostis stolonifera L.
Agrostide ténue	Agrostis tenuis Sibth.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Stolon : présence ou absence (préciser le stade végétatif au moment de l'observation)

4. Feuille :
   - 4.1 couleur (l'année suivant l'année du semis, avant l'épiaison)
   - 4.2 port de la feuille culminaire (au début de la floraison)
   - 4.3 dimensions de la feuille culminaire (H) (au début de la floraison)

5. Inflorescence : forme (après la floraison)

6. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis)

7. Réépiaison dans les différentes coupes (l'année suivant l'année du semis)

8. Nombre de chromosomes (H)

3. VULPIN DES PRÉS

Alopecurus pratensis L.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Stolon : présence ou absence (préciser le stade végétatif au moment de l'observation)

4. Feuille (au début de la floraison) :
   - 4.1 port de la feuille culminaire
   - 4.2 dimensions de la feuille culminaire (H)

5. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis)

6. Réépiaison dans les différentes coupes (l'année suivant l'année du semis)

7. Nombre de chromosomes (H)

4. FROMENTAL

Arrhenatherum elatius (L.) J. et C. Presl.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Feuille (au début de la floraison) :
   - 3.1 port de la dernière feuille culminaire
   - 3.2 dimensions de la feuille culminaire (H)

4. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis)

5. Réépiaison dans les différentes coupes (l'année suivant l'année du semis)

6. Nombre de chromosomes (H)

5. DACTYLE

Dactylis glomerata L.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Feuille :
   - 3.1 couleur (l'année suivant l'année du semis, avant l'épiaison)
   - 3.2 port de la feuille culminaire (au début de la floraison)
   - 3.3 dimensions de la feuille culminaire (H) (au début de la floraison)

4. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis)

5. Réépiaison dans les différentes coupes (H) (l'année suivant l'année du semis)

6. Alternativité

7. Nombre de chromosomes (H)

6. FÉTUQUE ÉLEVÉE

Festuca arundinacea Schreb.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Feuille (au début de la floraison) :
   - 3.1 port de la feuille culminaire
   - 3.2 dimensions de la feuille culminaire (H)

4. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis)

5. Réépiaison dans les différentes coupes (l'année suivant l'année du semis)

6. Nombre de chromosomes (H)

7. FÉTUQUE OVINE

Festuca ovina L.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Feuille (au début de la floraison) :
   - 3.1 port de la feuille culminaire
   - 3.2 dimensions de la feuille culminaire (H)

4. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis)

5. Réépiaison dans les différentes coupes (l'année suivant l'année du semis)

6. Nombre de chromosomes (H)

8. FÉTUQUE DES PRÉS

Festuca pratensis Huds.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Feuille (au début de la floraison) :
   - 3.1 port de la feuille culminaire
   - 3.2 dimensions de la feuille culminaire (H)

4. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis)

5. Réépiaison dans les différentes coupes (l'année suivant l'année du semis)

6. Nombre de chromosomes (H)

9. FÉTUQUE ROUGE

Festuca rubra L.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Stolon : présence ou absence (préciser le stade végétatif au moment de l'observation)

4. Feuille :

   4.1 couleur (l'année suivant l'année du semis, avant l'épiaison)
   4.2 port de la feuille culminaire (au début de la floraison)
   4.3 dimensions de la feuille culminaire (H) (au début de la floraison)

5. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis)

6. Réépiaison dans les différentes coupes (l'année suivant l'année du semis)

7. Nombre de chromosomes (H)

10. RAY-GRASS

Ray-grass hybride	Lolium hybridum Hausskn.
Ray-grass d'Itilie	Lolium multiflorum Lam.
Ray-grass anglais	Lolium perenne L.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Feuille (au début de la floraison) :

   3.1 port de la feuille culminaire
   3.2 dimensions de la feuille culminaire (H)

4. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis et, pour les variétés annuelles, l'année du semis)

5. Réépiaison dans les différentes coupes (l'année suivant l'année du semis)

6. Alternativité

7. Nombre de chromosomes (H)

11. FLÉOLE DES PRÉS

Phleum pratense L.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Feuille :

   3.1 couleur (l'année suivant l'année du semis, avant l'épiaison)
   3.2 port de la feuille culminaire (au début de la floraison)
   3.3 dimensions de la feuille culminaire (H) (au début de la floraison)

4. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis)

5. Réépiaison dans les différentes coupes (l'année suivant l'année du semis)

6. Nombre de chromosomes (H)

12. PATURINS

Pâturin annuel	Poa annua L.
Pâturin des bois	Poa nemoralis L.
Pâturin des marais	Poa palustris L.
Pâturin des prés	Poa pratensis L.
Pâturin commun	Poa trivialis L.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Stolon : présence ou absence (préciser le stade végétatif au moment de l'observation)

4. Feuille :
   - 4.1 couleur (l'année suivant l'année du semis, avant l'épiaison)
   - 4.2 port de la feuille culminaire (au début de la floraison)
   - 4.3. dimensions de la feuille culminaire (H) (au début de la floraison)

5. Gaine : couleur (Poa pratensis)

6. Ligule (Poa pratensis) :
   - 6.1 couleur
   - 6.2 forme
   - 6.3 pilosité

7. Inflorescence : couleur (pendant la floraison)

8. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis)

9. Réépiaison dans les différentes coupes (l'année suivant l'année du semis)

10. Nombre de chromosomes (H) (à l'exception de Poa pratensis)

13. AVOINE JAUNÂTRE

Trisetum flavescens (L.) Pal. Beauv.

1. Port de la plante (au stade de l'épiaison)

2. Tige : longueur (H) (à la fin de la floraison)

3. Feuille :
   - 3.1 couleur (l'année suivant l'année du semis, avant l'épiaison)
   - 3.2 port de la feuille culminaire (au début de la floraison)
   - 3.3 dimensions de la feuille culminaire (H) (au début de la floraison)

4. Classification de l'épiaison ou de la floraison (H) (l'année suivant l'année du semis)

5. Réépiaison dans les différentes coupes (l'année suivant l'année du semis)

6. Nombre de chromosomes (H)

14. SAINFOIN D'ESPAGNE

Hedysarum coronarium L.

1. Port de la plante (H)

2. Tige :

   2.1 longueur
   2.2 diamètre à la demi-longueur
   2.3 ramification (nombre de rameaux par tige)

3. Feuille : (à observer au tiers moyen de la plante)

   3.1 nombre de feuilles par tige
   3.2 forme de la foliole terminale (H)
   3.3 dimensions de la foliole terminale (H)
   3.4 nombre de folioles par feuille

4. Fleur : couleur de l'étendard (H)

5. Classification de la floraison (H)

6. Cycle végétatif :

   6.1 persistance de la végétation en automne
   6.2 durée de la perennité en culture (H)

15. LOTIER CORNICULÉ

Lotus corniculatus L.

1. Tige : longueur (H)

2. Feuille :

   2.1 forme de la foliole centrale (H)
   2.2 dimensions de la foliole centrale (H)

3. Classification de la floraison (H)

16. LUPINS

Lupin blanc	Lupinus albus L.
Lupin bleu	Lupinus angustifolius L.
Lupin jaune	Lupinus luteus L.

1. Tige : longueur (H)

2. Fleur : couleur de l'étendard (H)

3. Gousse :

   3.1 forme (H)
   3.2 pilosité : persistance ou non persistance (H)

4. Graine :

   4.1 forme (H)
   4.2 dimensions (H)
   4.3 couleur de fond (H)
   4.4 ornementation (H)

5. Classification de la floraison (H)

6. Teneur en alcaloïde :

   6.1 de la feuille (H)
   6.2 du grain (H)

17. MINETTE

Medicago lupulina L.

1. Tige : longueur (H)

2. Classification de la floraison (H)

18. LUZERNES

Luzerne Medicago sativa L. et Medicago varia Martyn

1. Tige : longueur (H)

2. Feuille :

   2.1 forme de la foliole centrale (H)
   2.2 dimensions de la foliole centrale (H)

3. Fleur : couleur de l'étendard

4. Classification de la floraison (H)

19. SAINFOIN

Onobrychis sativa L.

1. Tige : longueur (H)

2. Feuille :

   2.1 forme de la foliole centrale (H)
   2.2 dimensions de la foliole centrale (H)

3. Classification de la floraison (H)

20. POIS FOURRAGER

Pisum arvense L.

1. Tige : longueur (H)

2. Feuille :
   - 2.1 Forme des stipules des deux premières paires (H)
   - 2.2 dimensions des deux premiers stipules (H)
   - 2.3 forme de la foliole (H)
   - 2.4 dimensions de la foliole (H)
   - 2.5 forme de la pointe de la foliole (H)

3. Stipule de la tige :
   - 3.1 forme (H)
   - 3.2 dimensions (H)
   - 3.3 taches : présence ou absence (H)
   - 3.4 forme de l'anneau (H)
   - 3.5 couleur de l'anneau (H)

4. Fleur :
   - 4.1 couleur de l'étendard (H)
   - 4.2 forme de la base de l'étendard (H)

5. Gousse :
   - 5.1 forme (H) (au stade de la maturité verte)
   - 5.2 forme de la pointe (H) (au stade de la maturité verte)

6. Graine :
   - 6.1 forme y compris l'aspect (H)
   - 6.2 couleur de fond (H)
   - 6.3 ornementation (H)

7. Classification de la floraison (H)

8. Durée de la floraison (H)

21. TRÈFLE D'ALEXANDRIE

Trifolium alexandrinum L.

1. Port de la plante (H) (au début de la floraison)

2. Tige : longueur (H) (au début de la floraison)

3. Feuille (au début de la floraison) :
   - 3.1 forme de la foliole terminale centrale (H)
   - 3.2 dimensions de la foliole terminale centrale (H)

4. Inflorescence :

   4.1 ramifications (H)
   4.2 pédonculée ou sessile (H)
   4.3 longueur des bractées par rapport au calice

5. Fleur : couleur de l'étendard

6. Classification de la floraison (H)

22. TRÈFLE HYBRIDE

Trifolium hybridum L.

1. Tige : longueur (H)

2. Feuille :

   2.1 forme de la foliole centrale (H)
   2.2 dimensions de la foliole centrale (H)

3. Classification de la floraison (H)

4. Nombre de chromosomes (H)

23. TRÈFLE INCARNAT

Trifolium incarnatum L.

1. Tige : longueur (H)

2. Fleur : couleur de l'étendard (H)

3. Classification de la floraison (H)

24. TRÈFLE VIOLET

Trifolium pratense L.

1. Tige : longueur (H)

2. Feuille :

   2.1 forme de la foliole centrale (H)
   2.2 dimensions de la foliole centrale (H)
   2.3 marque foliaire

3. Fleur : couleur de l'étendard

4. Graine : couleur de fond

5. Classification de la floraison (H)

6. Nombre de chromosomes (H)

25. TRÈFLE BLANC

Trifolium repens L.

1. Feuille :
   - 1.1 forme de la foliole centrale (H)
   - 1.2 dimensions de la foliole centrale (H)
   - 1.3 marque foliaire
   - 1.4 longueur du pétiole (H)
2. Classification de la floraison (H)
3. Nombre de chromosomes (H)

26. TRÈFLE DE PERSE

Trifolium resupinatum L.

1. Tige (au début de la floraison) :
   - 1.1 port
   - 1.2 longueur (H)
   - 1.3 pilosité : présence ou absence
2. Feuille (au début de la floraison) :
   - 2.1 forme de la foliole centrale (H)
   - 2.2 dimensions de la foliole centrale (H)
3. Fleur : couleur de l'étendard
4. Gousse : forme (au stade de la maturité complète)
5. Graine : couleur
6. Classification de la floraison (H)

27. FÉNUGREC

Trigonella foenum-graecum L.

1. Port de la plante (H) (au début de la floraison)
2. Tige :
   - 2.1 longueur (H)
   - 2.2 pilosité : présence ou absence (H)
3. Feuille (au début de la floraison) :
   - 3.1 forme de la foliole centrale (H)
   - 3.2 dimensions de la foliole centrale (H)

4. Gousse (au stade de la maturité complète) :

   4.1 longueur totale (H)
   4.2 longueur du bec (H)

5. Classification de la floraison (H)

28. FÉVEROLES

Féveroles à grosses graines	Vicia faba L. ssp. faba var. equina Pers.
Féveroles à petites graines	Vicia faba L. var. minor (Peterm.) Bull.

1. Tige : longueur (H_1) (H_2)

2. Gousse (au stade de la maturité complète) :

   2.1 forme (H_2)
   2.2 pilosité (H_2)

3. Graine :

   3.1 forme (H_1) (H_2)
   3.2 grosseur (H_2)
   3.3 couleur de fond (H_1) (H_2)
   3.4 ornementation (H_2)
   3.5 couleur du hyle (H_2)

4. Classification de la floraison (H_2)

29. VESCE COMMUNE

Vicia sativa L.

1. Feuille :

   1.1 forme des premières feuilles primaires (H)
   1.2 dimensions des premières feuilles primaires (H)
   1.3 forme de la foliole (H)
   1.4 dimensions de la foliole (H)

2. Fleur : couleur de l'étendard (H)

3. Gousse (au stade de la maturité complète) :

   3.1 forme (H)
   3.2 pilosité (H)

4. Grain :

   4.1 forme (H)
   4.2 grosseur (H)
   4.3 couleur de fond (H)
   4.4 ornementation (H)
   4.5 couleur des cotylédons (H)

5. Classification de la floraison (H)

30. VESCE DE PANNONIE

Vicia pannonica Crantz

VESCE VELUE

Vicia villosa Roth

1. Feuille :
   - 1.1 forme de la foliole (H)
   - 1.2 dimensions de la foliole (H)
   - 1.3 nombre de folioles
2. Fleur : couleur de l'étendard (H)
3. Gousse (au stade de la maturité complète) :
   - 3.1 forme (H)
   - 3.2 pilosité (H)
4. Classification de la floraison (H)

31. CHOU-NAVET ET RUTABAGA

Brassica napus L. var. napobrassica (L.) Peterm.

1. Plante : hauteur
2. Racine :
   - 2.1 forme (H)
   - 2.2 proportion de la partie hors terre
   - 2.3 couleur de la racine (H)
   - 2.4 couleur de la partie hors terre
   - 2.5 couleur de la chair (H)
3. Collet : longueur (H)
4. Limbe des feuilles :
   - 4.1 dimensions (H)
   - 4.2 forme
   - 4.3 bord : frisure ou dentelure
   - 4.4 anthocyane : présence ou absence (H)
   - 4.5 glaucescence
5. Pétiole des feuilles :
   - 5.1 port
   - 5.2 longueur
   - 5.3 grosseur
   - 5.4 anthocyane : présence ou absence (H)

32. CHOU FOURRAGER

Brassica oleracea L. conver. acephala (DC)

1. Plante (à observer lorsque la plante a atteint son développement complet) :
   - 1.1 hauteur (H_1) (H_2)
   - 1.2 ramification (H_2)

2. Tige :
   - 2.1 longueur (H_2)
   - 2.2 grosseur (H_1) (H_2) (chou moëllier)
   - 2.3 forme (H_1) (H_2) (chou moëllier)
   - 2.4 couleur (H_2)

3. Limbe des feuilles :
   - 3.1 dimensions (H_1) (H_2)
   - 3.2 forme (H_2)
   - 3.3 port (H_2)
   - 3.4 bord : frisure ou dentelure (H_2)
   - 3.5 anthocyane : présence ou absence (H_1) (H_2)
   - 3.6 glaucescence (H_2)

4. Pétiole des feuilles :
   - 4.1 port (H_2)
   - 4.2 longueur (H_2)
   - 4.3 grosseur (H_2)
   - 4.4 anthocyane : présence ou absence (H_1) (H_2)

33. RADIS OLÉIFÈRE

Raphanus sativus L. ssp. oleifera (DC) Metzg.

1. Plante (au stade de la maturité) :
   - 1.1 hauteur
   - 1.2 importance de la ramification
   - 1.3 niveau d'insertion de la 1re ramification

2. Tige (au stade de la maturité) :
   - 2.1 longueur de la tige principale (H)
   - 2.2 grosseur de la tige principale (à mesurer 25 cm au-dessus du collet)

3. Feuille de la rosette (au moment de l'apparition des boutons floraux) :
   - 3.1 forme
   - 3.2 dimensions

4. Fleur : couleur des pétales

5. Silique : longueur du bec (H)

6. Graine : grosseur (H)

7. Classification de la floraison (H)

34. AVOINE

Avena sativa L.

1. Port de la plante (H) (au stade du tallage)

2. Tige :
   - 2.1 longueur (H)
   - 2.2 pilosité du nœud supérieur (H)

3. Feuille : pilosité de la bordure du limbe (H)

4. Panicule : forme (H)

5. Grume : glaucescence (H) (au stade de la floraison)

6. Grain :
   - 6.1 type de couleur des glumelles (H)
   - 6.2 aristation des glumelles : présence ou absence (H)
   - 6.3 ciliation de la base des grains du 1er ordre (H)
   - 6.4 grain nu ou vêtu (H)

7. Classification de l'épiaison (H)

35. ORGES

Orge à deux rangs	Hordeum distichum L.
Orge à plusieurs rangs	Hordeum polystichum L.

1. Port de la plante (H) (à la fin du tallage)

2. Tige : longueur (H)

3. Oreillette : couleur (H)

4. Gaine :
   - 4.1 pilosité de la gaine basale (H)
   - 4.2 glaucescence (H)

5. Épi :
   - 5.1 type : 2,4 ou 6 rangs (H)
   - 5.2 aristation : présence ou absence (H)
   - 5.3 denticulation des barbes (H)
   - 5.4 port (H)
   - 5.5 compacité (H)
   - 5.6 glaucescence (H)
   - 5.7 couleur de la baguette des épillets stériles (H)
   - 5.8 forme des épillets stériles (H)
   - 5.9 longueur de l'article inférieur du rachis (H)

6. Glume : longueur (H)

7. Grain :

   7.1 longueur des poils de la baguette (H)
   7.2 denticulation des glumelles (H)
   7.3 nu ou vêtu (H)
   7.4 pilosité du sillon (H)
   7.5 anthocyane sur les nervures de la glumelle : présence ou absence (H)

8. Classification de l'épiaison (H)

9. Alternativité (H)

10. Réactions au DDT ou à un autre réactif comparable dans ses résultats (H)

36. RIZ

Oryza sativa L.

1. Tige :

   1.1 couleur des nœuds : vert ou pigmenté (H) (durant la végétation)
   1.2 hauteur à la maturité mesurée du collet à l'extrémité de la plus haute panicule (H) (au stade de la maturité)

2. Feuille : couleur vert ou pigmenté (H) (durant la végétation)

3. Oreillette : couleur vert ou pigmenté (H) (durant la végétation)

4. Panicule :

   4.1 aristation : présence ou absence (H)
   4.2 port (H) (au stade de la maturité)
   4.3 couleur des stigmates : incolore ou pigmenté (H)

5. Glumelle :

   5.1 couleur de la carène : vert ou pigmenté (H)
   5.2 couleur de la calotte : vert ou pigmenté (H)
   5.3 couleur de l'apex : vert ou pigmenté (H)
   5.4 pilosité (H)

6. Grain :

   6.1 profil facial du grain décortiqué (1) (H)
   6.2 perle : présence ou absence (H)

7. Classification de l'épiaison (H)

---

(1) Il s'agit du rapport longueur/hauteur :
arrondi : moins de 1,75,
semi-arrondi : 1,75 à 1,99,
semi-fuselé 2,00 à 2,45,
fuselé plus de 2,45.

37. ALPISTE

Phalaris canariensis L.

1. Tige : longueur (H)

2. Feuille : port (H) (avant l'épiaison)

3. Épi : forme

4. Classification de l'épiaison (H)

38. SEIGLE

Secale cereale L.

1. Coléoptile : coloration

2. Port de la plante :
   - 2.1 à la fin du tallage (au printemps)
   - 2.2 au stade de la montée

3. Tige :
   - 3.1 longueur (H)
   - 3.2 couleur du nœud supérieur
   - 3.3 intensité de la pilosité sous l'épi

4. Gaine : pilosité (au stade de la montée)

5. Épi :
   - 5.1 forme (au stade de la floraison ou de la maturité laiteuse)
   - 5.2 couleur (au stade de la maturité laiteuse)
   - 5.3 couleur des anthères
   - 5.4 anthocyane : présence ou absence

6. Barbe : intensité d'une coloration anthocyane

7. Grain :
   - 7.1 forme
   - 7.2 couleur

8. Classification de l'épiaison (H)

9. Alternativité : forme d'hiver ou forme de printemps (H)

10. Ploidie (H)

39. BLÉS

Blé tendre	Triticum aestivum L.
Blé dur	Triticum durum L.

1. Coléoptile : coloration (H)

2. Port de la plante (H) (à la fin du tallage)

3. Tige :
   - 3.1 longueur (H)
   - 3.2 degré de remplissage de la paille au milieu de l'entrenœud supérieur : creux ou plein (H)
   - 3.3 glaucescence (H)
   - 3.4 anthocyane : présence ou absence (H)

4. Feuille (juste avant l'épiaison) :
   - 4.1 port (H)
   - 4.2 glaucescence des limbes (H)

5. Gaine :
   - 5.1 pilosité de la gaine de la feuille culminaire (H)
   - 5.2 glaucescence (H)

6. Épi :
   - 6.1 forme (H)
   - 6.2 compacité (H)
   - 6.3 degré de l'aristation (H)
   - 6.4 couleur des arêtes (H)
   - 6.5 glaucescence (H)
   - 6.6 couleur des anthères (H)
   - 6.7 couleur des épis (H) (au stade de la maturité jaunâtre)

7. Glume :
   - 7.1 forme de la troncature (H)
   - 7.2 largeur de la troncature (H)
   - 7.3 forme du bec (H)
   - 7.4 longueur du bec (H)
   - 7.5 pilosité de la face externe (H)
   - 7.6 pilosité de la face interne (H)

8. Grain :
   - 8.1 forme (H)
   - 8.2 couleur (H)
   - 8.3 pilosité de l'extrémité (H)
   - 8.4 coloration à l'acide phénique (H)

9. Classification de l'épiaison (H)

10. Alternativité (H)

40. ÉPEAUTRE

Triticum spelta L.

1. Coléoptile : coloration (H)

2. Port de la plante (H) (à la fin du tallage)

3. Tige :
   - 3.1 longueur (H)
   - 3.2 degré de remplissage de la paille au milieu de l'entrenœud supérieur : creux ou plein (H)

4. Feuille (juste avant l'épiaison) :
   - 4.1 port (H)
   - 4.2 glaucescence des limbes (H)

5. Gaine :
   - 5.1 pilosité de la gaine de la feuille culminaire (H)
   - 5.2 glaucescence (H)

6. Épi :
   - 6.1 forme (H)
   - 6.2 compacité (H)
   - 6.3 degré de l'aristation (H)
   - 6.4 couleur des arêtes (H)
   - 6.5 glaucescence (H)
   - 6.6 couleur des anthères (H)
   - 6.7 couleur des épis (H) (au stade de la maturité jaunâtre)
   - 6.8 solidité du rachis (H)

7. Glume :
   - 7.1 forme de la troncature (H)
   - 7.2 largeur de la troncature (H)
   - 7.3 forme du bec (H)
   - 7.4 longueur du bec (H)
   - 7.5 pilosité de la face externe (H)
   - 7.6 pilosité de la face interne (H)

8. Grume :
   - 8.1 forme (H)
   - 8.2 couleur (H)

9. Classification de l'épiaison (H)

10. Alternativité (H)

41. MAÏS

(à l'exception du popcorn et du maïs sucré))

Zea mays L. (à l'exception de convar. microsperma Koern. et de convar. saccharata Koern.)

1. Tige :
   - 1.1 longueur de la tige principale (H_2)
   - 1.2 anthocyane sur les nœuds : présence ou absence (H_2)
   - 1.3 niveau d'insertion de l'épi supérieur sur la tige principale (H_1) (H_2) (H_3)

2. Feuille :
   - 2.1 port (H_2) (au moment de l'apparition de la panicule)
   - 2.2 nombre total (H_2)
   - 2.3 largeur du limbe de la feuille partant du nœud au-dessus de l'épi supérieur (H_2)

3. Gaine :
   - 3.1 anthocyane : présence ou absence (H_2) (feuilles du tiers moyen)
   - 3.2 pilosité du bord de la gaine de la feuille culminaire (H_2)

4. Panicule :
   - 4.1 longueur de l'axe central (H_2)
   - 4.2 nombre de ramifications : secondaires ou tertiaires (H_2)
   - 4.3 port des ramifications (H_2) (pendant la pleine floraison mâle)
   - 4.4 couleur des anthères (H_2) (pendant l'émission du pollen)

5. Épi :
   - 5.1 couleur des stigmates (H_1) (H_2) (2 à 3 jours après leur sortie)
   - 5.2 longueur (H_2)
   - 5.3 forme (H_2)
   - 5.4 diamètre au tiers moyen (H_2)
   - 5.5 nombre de rangs (H_2)
   - 5.6 longueur du pédoncule (H_1) (H_2)
   - 5.7 nombre d'épis fertiles sur la tige principale (H_2)
   - 5.8 longueur des spathes par rapport à l'épi (H_1) (H_2)
   - 5.9 couverture de l'épi (H_2) (au stade de la maturité complète au moment où les spathes sont complètement sèches)
   - 5.10 couleur de la rafle (H_1) (H_2) (au stade de la maturité complète)
   - 5.11 diamètre de la rafle (H_2)

6. Grain :
   - 6.1 type du grain récolté (H_1) (H_2) (H_3)
   - 6.2 couleur du sommet et des flancs (H_2)
   - 6.3 forme (H_2)

7. Période séparant la levée de :
   - 7.1 la floraison mâle (H_2)
   - 7.2 la floraison femelle (H_1) (H_2) (H_3)

8. Classe de maturité déterminée en fonction de la période séparant la levée :
   - 8.1 du stade de 60 % d'eau dans le grain (H_2)
   - 8.2 du stade de 30 % d'eau dans le grain (H_2)

42. POMMES DE TERRE

Solanum tuberosum L.

1. Tubercule :
   - 1.1 forme : description, régularité et uniformité (H)
   - 1.2 couleur de la peau : (H)
   - 1.3 couleur de la chair (H)

2. Germe :
   - 2.1 couleur (H)
   - 2.2 forme (H)
   - 2.3 pilosité (H)

3. Tige : couleur (H)

4. Fleur :
   - 4.1 présence ou absence (H)
   - 4.2 couleur des sépales au stade bouton (H)
   - 4.3 couleur des pétales (H)

43. ARACHIDE

Arachis hypogaea L.

1. Port de la plante (H) (au stade de la floraison)

2. Tige : pilosité : présence ou absence (H)

3. Feuille (au stade de la floraison) :
   - 3.1 forme des folioles (H)
   - 3.2 pilosité du limbe (H)
   - 3.3 bord : présence ou absence de cils (H)

4. Stipules : longueur par rapport au pétiole (H)

5. Gynophore : longueur (H) (au moment de l'enterrage)

6. Gousse (au stade de la maturité) :
   - 6.1 forme (H)
   - 6.2 étranglement : présence ou absence (H)
   - 6.3 consistance du péricarpe (H)
   - 6.4 nombre des graines : jusqu'à 2 ou plus de 2 (H)

7. Graine :
   - 7.1 forme (H)
   - 7.2 couleur du tégument (H)

44. NAVETTE

Brassica campestris L. ssp. oleifera (Metzg.) Sinsk.

1. Cotylédons : dimensions

2. Plante (au stade de la maturité) :
   - 2.1 hauteur
   - 2.2 importance de la ramification
   - 2.3 niveau d'insertion de la 1re ramification

3. Tige (au stade de la maturité) :
   - 3.1 longueur de la tige principale (H)
   - 3.2 grosseur de la tige principale à mesurer 25 cm au-dessus du collet

4. Feuille de la rosette (au moment de l'apparition des boutons floraux) :
   - 4.1 forme (H)
   - 4.2 dimensions (H)

5. Fleur : couleur des pétales (H)

6. Graine : dimensions (grosseur)

7. Classification de la floraison (H)

8. Alternativité (H)

45. MOUTARDE BRUNE

Brassica juncea L.

1. Tige : longueur (H) (au stade de la maturité complète)

2. Feuilles de la rosette : forme (H) (au moment de l'apparition des boutons floraux)

3. Fleur : couleur des pétales (H)

4. Graine :
   - 4.1 dimensions (H)
   - 4.2 couleur (H)

5. Classification de la floraison (H)

46. COLZA

Brassica napus L. ssp. oléifera (Metzg.) Sinsk

1. Cotylédons : dimensions (H)

2. Plante : importance de la ramification (H) (au stade de la maturité)

3. Tige : longueur de la tige principale (H) (au stade de la maturité)

4. Feuilles de la rosette : forme (H) (au moment de l'apparition des boutons floraux)

5. Fleur : couleur des pétales (H)

6. Classification de la floraison (H)

7. Alternativité (H)

47. MOUTARDE NOIRE

Brassica nigra (L.) W. Koch

1. Plante : hauteur de la tige principale (H) (à la maturité complète)

2. Fleur : couleur des pétales (H)

3. Silique : port sur la tige (H) (au stade de la maturité)

4. Classification de la floraison (H)

48. CHANVRE

Cannabis sativa L.

1. Tige (plantes portant des fleurs femelles) :
   1.1 cannelures : présence ou absence
   1.2 couleur

2. Feuille : nombre de lobes (plantes portant des fleurs femelles)

3. Fruit (plantes portant des fleurs femelles) :
   3.1 forme
   3.2 talon : présence ou absence

4. Classification de la précocité (H)

5. Monoïque ou dioïque (H)

49. CUMIN

Carum carvi L.

1. Tige : longueur (H)

2. Feuille :
   2.1 port avant la montée
   2.2 couleur

3. Fruit : akène se séparant facilement ou non (H)

4. Classification de la floraison (H)

50. COTON

Gossypium sp.

1. Port de la plante (H)

2. Tiges (au stade de la floraison) :
   - 2.1 type de ramifications
   - 2.2 nombre de branches végétatives et de branches à fleurs
   - 2.3 Pilosité

3. Feuille de la branche végétative (au début de la floraison) :
   - 3.1 pilosité des limbes (H)
   - 3.2 nombre de lobes
   - 3.3 profondeur des découpures (H)

4. Fleur (avant l'anthèse) :
   - 4.1 longueur des bractées par rapport à la corolle (H)
   - 4.2 couleur des pétales

5. Capsule :
   - 5.1 forme (H) (au stade de la maturité verte)
   - 5.2 ponctuation : présence ou absence (H) (au stade de la maturité verte)
   - 5.3 dehiscence : complète ou incomplète (H) (au stade de la maturité complète)
   - 5.4 nombre de loges (au stade de la maturité complète)

6. Fibre (au stade de la maturité complète) :
   - 6.1 frisées ou lisses
   - 6.2 longueur moyenne
   - 6.3 régularité de la longueur

7. Graine :
   - 7.1 nu ou avec fuzz
   - 7.2 couleur du fuzz

51. TOURNESOL

Helianthus annuus L.

1. Hypocotyle : anthocyane : présence ou absence (H_2)

2. Feuille :
   - 2.1 port à mi-tige (H_2)
   - 2.2 couleur du limbe (H_2) (au stade 4 feuilles)
   - 2.3 dimensions (H_1) (H_2)

3. Capitule :
   - 3.1 forme (H_2)
   - 3.2 fleurs ligulées : présence ou absence (H_2)

4. Fleur fertile :

   4.1 couleur des pétales : jaune ou orange (H_1) (H_2)
   4.2 anthocyane des sépalés : présence ou absence (H_2)
   4.3 couleur des stigmates (H_2)

5. Graine :

   5.1 forme (H_2)
   5.2 couleur de fond (H_1) (H_2)
   5.3 bandes : présence ou absence (H_1) (H_2)
   5.4 couleur des bandes (H_2)
   5.5 pourcentage de téguments (H_2)

6. Classification de la précocité (H_1) (H_2)

52. LIN

Linum usitatissimum L.

1. Plante :

   1.1 hauteur de la tige (H)
   1.2 niveau d'insertion de la ramification (H)

2. Fleur :

   2.1 diamètre (H)
   2.2 moucheture des sépales (H)
   2.3 couleur des pétales (H)
   2.4 couleur des nervures des pétales (H)
   2.5 couleur des filets des étamines (H)
   2.6 couleur des anthères (H)
   2.7 couleur du style (H)
   2.8 couleur du stigmate (H)

3. Capsule : ciliation des cloisons (H)

4. Graine :

   4.1 couleur (H)
   4.2 forme (H)
   4.3 grosseur (H)

5. Classification de la floraison (H)

53. OEILLETTE

Papaver somniferum L.

1. Tige :

   1.1 longueur (H)
   1.2 pilosité du sommet de la tige principale (H)

2. Feuille (avant la montée) :

   2.1 moucheture : présence ou absence (H)
   2.2 couleur de la moucheture (H)

3. Fleur :

   3.1 anthocyane des sépales : présence ou absence (H)
   3.2 couleur des pétales (H)

4. Capsule (au stade de la maturité) :

   4.1 forme (H)
   4.2 couleur (H)

5. Graine : couleur (H)

6. Classification de la floraison (H)

54. MOUTARDE BLANCHE

Sinapis alba L.

1. Plante (au stade de la maturité complète) :

   1.1 hauteur de la tige principale (H)
   1.2 importance de la ramification
   1.3 niveau d'insertion de la première ramification

2. Feuilles de la rosette (à l'apparition des boutons floraux) :

   2.1 nombre
   2.2 forme
   2.3 pilosité

3. Fleur : couleur des pétales (H)

4. Graine :

   4.1 grosseur
   4.2 couleur brune : présence ou absence (H)

5. Classification de la floraison (H)

55. SOJA

Soia hispida L.

1. Cotylédon : anthocyane : présence ou absence (H)

2. Tige : longueur (H)

3. Fleur : couleur (H)

4. Gousse : couleur (H)

5. Graine :

   5.1 couleur de fond (H)
   5.2 ornementation : présence ou absence (H)
   5.3 forme (H)

6. Classification de la floraison (H)

PARTIE B

CARACTÈRES CONCERNANT L'EXAMEN DE LA VALEUR CULTURALE ET D'UTILISATION

Les caractères énumérés ci-après sont valables pour toutes les espèces mentionnées dans la partie A

1. Rendements

2. Résistance à des organismes nuisibles

3. Comportement vis-à-vis des facteurs du milieu physique

4. Caractères de qualité

5. Alternativité — pour les variétés à forme de printemps et d'hiver

6. Rythmes de production — pour les graminées

Les méthodes utilisées sont indiquées lors de la communication des résultats.

ANNEXE II

A. CONDITIONS MINIMALES GÉNÉRALES

Espèces	Critères : D : distinction S : stabilité H : homogénéité	Nombre de plantes ou surfaces des parcelles			Parcelles par essai	Essais par année	Années de semis
		Plantes isolées	Descendances	En parcelles avec semis en ligne : P : plantes m² : mètres carrés m : mètres de ligne			
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Betteraves	D, S, H	120	—	—	2	2	2
2. Plantes fourragères							
2.1 Graminées	D, S	—	—	10 m	2	2	2
	H	50	—	—	2	1	1
2.2 Légumineuses							
2.2.1 Pois fourragers	D, S	—	—	100 P	2	2	2
	H	—	50	—	2	1	1
2.2.2 Vesces	D, S	—	—	100 P	2	1	2
	H	—	50	—	2	1	1
2.2.3 Féveroles							
2.2.3.1 Lignées inbred et hybrides simples	D, S, H	20	—	—	2	1	2
2.2.3.2 Autres hybrides et variétés à polinisation libre	D, S, H	50	—	—	2	1	2
2.2.4 Autres légumineuses	D, S	—	—	10 m	2	2	2
	H	50	—	—	2	1	2
2.3 Chou fourrager							
2.3.1 Lignées inbred et hybrides simples	D, S, H	20	—	—	2	1	2
2.3.2 Autres hybrides et variétés à à pollinisation libre	D, S, H	50	—	—	2	1	2
2.4 Autres espèces de plantes fourragères	D, S	—	—	100 P	2	1	2
	H	—	—	100 P	2	1	1
3. Céréales							
3.1 Espèces autogames	D, S	—	—	2 000 P	2	1	2
3.1.1 Formes d'hiver	H	—	150	2 000 P	2	1	1
3.1.2 Formes de printemps	H	—	100	2 000 P	2	1	1
3.2 Espèces allogames à l'exception du maïs	D, S, H	—	—	2 000 P	2	1	2
3.3 Maïs							
3.3.1 Lignées inbred et hybrides simples	D, S, H	20	—	—	2	1	2
3.3.2 Autres hybrides et variétés à pollinisation libre	D, S, H	50	—	—	2	1	2
4. Pommes de terre	D, S, H	80	—	—	2	2	2

Espèces	Critères : D : distinction S : stabilité H : homogénéité	Nombre de plantes ou surfaces des parcelles			Parcelles par essai	Essais par année	Années de semis
		Plantes isolées	Descendances	En parcelles avec semis en ligne : P : plantes m² : mètres carrés m : mètres de ligne			
1	2	3	4	5	6	7	8
5. Plantes oléagineuses et fibres							
5.1 Colza et œillette	D, S	—	—	1 000 P	2	1	2
	H	—	—	1 000 P	2	1	1
5.2 Chanvre	D, S, H	—	—	500 P	2	1	2
5.3 Cumin	D, S, H	—	—	10 m	2	1	2
5.4 Coton	D, S, H	—	—	30 m²	3	2	2
5.5 Tournesol							
5.5.1 Lignées inbred et hybrides simples	D, S, H	20	—	—	2	1	2
5.5.2 Autres hybrides et variétés à pollinisation libre	D, S, H	50	—	—	2	1	2
5.6 Lin	D, S	—	—	2 000 P	2	1	2
	H	—	50	—	2	1	1
5.7 Soja	D, S	—	—	500 P	2	1	2
	H	—	50	—	2	1	1
5.8 Autres espèces	D, S	—	—	500 P	2	1	2
	H	—	—	500 P	2	1	1

B. REMARQUES PARTICULIÈRES

1. Le demandeur met à la disposition des services officiels compétents les quantités de semences ou plants que ces derniers jugent nécessaires pour l'exécution des essais et des contrôles ultérieurs.

2. Les semences ou plants doivent satisfaire aux conditions de qualité prescrites pour la catégorie des semences ou des plants base par les directives du Conseil, du 14 juin 1966, concernant la commercialisation des semences de betteraves, des semences de plantes fourragères, des semences de céréales et des plants de pommes de terre (1), ainsi que par la directive du Conseil, du 30 juin 1969, concernant la commercialisation des semences de plantes oléagineuses et à fibres (2).

3. Le pourcentage en nombre de tubercules de pommes de terre atteints de jambe noire ne dépasse pas 2. Les plants doivent être exempts de gale verruqueuse, de pourriture bactérienne et de bactériose vasculaire. Le pourcentage en poids de tubercules difformes ou blessés ne doit pas dépasser 3.

4. Dans le cas de plantes pérennes, les essais doivent être poursuivis juqu'au moment où tous les caractères ont été observés et notés au moins une fois.

5. Dans la mesure où il existe un doute quant au jugement à porter sur l'homogénéité, en ce qui concerne les espèces énumérées à l'annexe I partie A n^{os} 20, 29, 34, 35, 36, 39, 40, 43, 45, 46, 50, 52, 53 ou 55, il est nécessaire de procéder également à l'examen des descendances issues du matériel cultivé l'année précédente.

6. S'il n'est pas certain que la méthode d'examen utilisée dans un État membre est appliquée également dans les autres États membres cette méthode doit être indiquée.

---

(1) JO n° 125 du 11. 7. 1966, p. 2290/66.
(2) JO n° L 169 du 10. 7. 1969, p. 3.