



TG/179/3

INTERNATIONAL UNION
FOR THE PROTECTION
OF NEW VARIETIES OF
PLANTS

UNION INTERNATIONALE
POUR LA PROTECTION
DES OBTENTIONS
VÉGÉTALES

INTERNATIONALER
VERBAND ZUM SCHUTZ
VON PFLANZEN-
ZÜCHTUNGEN

UNIÓN INTERNACIONAL
PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS OBTENCIONES
VEGETALES

**PRINCIPES DIRECTEURS
POUR LA CONDUITE DE L'EXAMEN
DES CARACTÈRES DISTINCTIFS, DE L'HOMOGENÉITÉ
ET DE LA STABILITÉ**

MOUTARDE BLANCHE

(Sinapis alba L.)

**GENÈVE
2001**

Des exemplaires de ce document peuvent être obtenus sur demande au prix de 10 francs suisses l'exemplaire, y compris les frais de port par voie de surface, en s'adressant au Bureau de l'UPOV, 34, chemin des Colombettes, boîte postale 18, 1211 Genève 20, Suisse.

Ce document peut être reproduit, traduit et publié, en tout ou en partie, sans qu'il soit nécessaire d'obtenir l'autorisation expresse de l'UPOV pour autant que la source soit mentionnée.

* * * * *



TG/179/3

ORIGINAL : anglais

DATE : 2001-04-04

**INTERNATIONAL UNION
FOR THE PROTECTION
OF NEW VARIETIES OF
PLANTS**

**UNION INTERNATIONALE
POUR LA PROTECTION
DES OBTENTIONS
VÉGÉTALES**

**INTERNATIONALER
VERBAND ZUM SCHUTZ
VON PFLANZEN-
ZÜCHTUNGEN**

**UNIÓN INTERNACIONAL
PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS OBTENCIONES
VEGETALES**

**PRINCIPES DIRECTEURS
POUR LA CONDUITE DE L'EXAMEN
DES CARACTÈRES DISTINCTIFS, DE L'HOMOGENÉITÉ
ET DE LA STABILITÉ**

MOUTARDE BLANCHE

(Sinapis alba L.)

Ces principes directeurs doivent être interprétés en relation avec le document TG/1/2, qui contient des explications sur les principes généraux qui sont à la base de leur rédaction.

<u>SOMMAIRE</u>	<u>PAGE</u>
I. Objet de ces principes directeurs	3
II. Matériel requis	3
III. Conduite de l'examen	3
IV. Méthodes et observations.....	4
V. Groupement des variétés	4
VI. Caractères et symboles	4
VII. Tableau des caractères	6
VIII. Explications du tableau des caractères	11
IX. Littérature	17
X. Questionnaire technique	18

I. Objet de ces principes directeurs

Ces principes directeurs d'examen s'appliquent à toutes les variétés de *Sinapis alba* L.

II. Matériel requis

1. Les autorités compétentes décident de la quantité de matériel végétal nécessaire pour l'examen de la variété, de sa qualité ainsi que des dates et lieux d'envoi. Il appartient au demandeur qui soumet du matériel provenant d'un pays autre que celui où l'examen doit avoir lieu de s'assurer que toutes les formalités douanières ont été dûment accomplies. La quantité minimale de semences à fournir par le demandeur en un ou plusieurs échantillons est de :

500 g.

Les semences doivent au moins satisfaire aux conditions minimales concernant la faculté germinative, la teneur en eau et la pureté exigées pour la commercialisation des semences dans le pays dans lequel la demande est faite. La faculté germinative des semences doit être aussi élevée que possible.

2. Le matériel végétal ne doit pas avoir subi de traitement sauf autorisation ou demande expresse des autorités compétentes. S'il a été traité, le traitement appliqué doit être indiqué en détail.

III. Conduite de l'examen

1. La durée minimale d'examen est en règle générale de deux cycles de végétation indépendants.

2. En règle générale, les essais doivent être conduits en un seul lieu. Si ce lieu ne permet pas de faire apparaître certains caractères importants de la variété, celle-ci peut être étudiée dans un autre lieu.

3. Les essais en plein champ doivent être conduits dans des conditions normales de culture. La distance entre deux lignes et entre deux des plantes sur la même ligne doit être choisie de manière à permettre des observations sur des plantes individuelles. La taille des parcelles doit être telle que l'on puisse prélever des plantes ou parties de plantes pour effectuer des mesures ou des dénombrements sans nuire aux observations ultérieures qui doivent se poursuivre jusqu'à la fin de la période de végétation. Chaque essai doit porter sur au moins 300 plantes qui doivent être réparties en trois répétitions ou plus. En outre, chaque essai doit comporter une répétition d'au moins 300 plantes pour les caractères déterminés par observation sur un groupe de plantes.

4. Des essais additionnels peuvent être établis pour certaines déterminations.

IV. Méthodes et observations

1. Sauf indication contraire, toutes les observations visant à la détermination de la distinction et de la stabilité doivent porter sur 60 plantes ou 60 parties de plantes à raison d'une partie par plante.

2. Pour l'évaluation de l'homogénéité

– sauf indication contraire, toutes les observations comportant des mesures doivent porter sur 60 plantes ou 60 parties de plantes à raison d'une partie par plante (MS)

– les observations faites une seule fois sur un groupe de plantes ou de parties de plantes doivent être effectuées globalement sur la parcelle d'au moins 300 plantes.

Les écarts enregistrés au sein de la variété ne doivent pas être supérieurs à ceux enregistrés pour des variétés comparables déjà connues.

3. L'interprétation des résultats doit se faire conformément aux règles applicables aux variétés allogames, comme il ressort de l'introduction générale aux principes directeur.

V. Groupement des variétés

1. La collection des variétés à cultiver doit être divisée en groupes pour faciliter la détermination de la distinction. Les caractères à utiliser pour définir les groupes sont ceux dont on sait par expérience qu'ils ne varient pas, ou qu'ils varient peu, à l'intérieur d'une variété. Les différents niveaux d'expression doivent être assez uniformément répartis dans la collection.

2. Il est recommandé aux autorités compétentes d'utiliser les caractères ci-après pour le groupement des variétés :

- a) Semences : acide érucique (caractère 1)
- b) Ploïdie : (caractère 2)
- c) Fleur : couleur jaune des pétales (caractère 13)

VI. Caractères et symboles

1. Pour évaluer les possibilités de distinction, d'homogénéité et de stabilité, on doit utiliser les caractères indiqués dans le tableau des caractères, avec leurs différents niveaux d'expression.

2. En regard des différents niveaux d'expression de caractères figurent des notes (chiffres) destinées au traitement électronique des données. Pour chaque caractère, il est indiqué si des mesures portant sur un certain nombre de plantes ou de parties de plantes prises individuellement (MS), ou des mesures portant sur un groupe de plantes ou de parties de plantes (MG), ou encore une évaluation visuelle fondée sur une seule observation faite sur un groupe de plantes ou de parties de plantes (VG) doivent être effectuées.

3. Légende :

(*) Caractères qui doivent être utilisés pour toutes les variétés, à chaque cycle de végétation au cours duquel les essais sont réalisés, et qui doivent toujours figurer dans la description de la variété, sauf si le niveau d'expression d'un caractère précédent ou les conditions de milieu régionales le rendent impossible.

(+) Voir l'explication du tableau des caractères au chapitre VIII.

1) Le stade optimal de développement pour l'observation de chaque caractère est indiqué par un chiffre dans la deuxième colonne. Les stades de développement correspondant à chaque nombre sont décrits à la fin du chapitre VIII.

MG : mesures portant sur un groupe de plantes ou de parties de plantes

MS : mesures portant sur un certain nombre de plantes ou de parties de plantes prises individuellement

VG : évaluation visuelle fondée sur une seule observation faite sur un groupe de plantes ou de parties de plantes

VII. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle/Tabla de caracteres

	Stage ¹⁾ Stade ¹⁾ Stadium ¹⁾ Estado ¹⁾	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1. (*) (+)	00	Seed: erucic acid	Semence: acide érucique	Samen: Erucasäure	Semilla: ácido erúxico		
		absent	absent	fehlend	ausente	Rizo	1
		present	présent	vorhanden	presente	Emergo	9
2. (*) (+)	05	Ploidy	Ploidie	Ploidie	Ploidía		
		diploid	diploïde	diploid	diploïde	Emergo	2
		tetraploid	tétraploïde	tetraploid	tetraploïde	Oscar	4
3. (+)	11 MS	Cotyledon: length	Cotylédon: longueur	Keimblatt: Länge	Cotiledón: longitud		
		short to medium	court à moyen	kurz bis mittel	corta a media	Rizo	4
		medium	moyen	mittel	media	Emergo	5
		medium to long	moyen à long	mittel bis lang	media a larga	Silenda	6
4. (+)	11 MS	Cotyledon: width	Cotylédon: largeur	Keimblatt: Breite	Cotiledón: anchura		
		narrow	étroit	schmal	estrecha		3
		medium	moyen	mittel	media	Emergo	5
		broad	large	breit	ancha	Silvester	7
5. (*)	16-59 VG	Leaf: green color	Feuille: couleur verte	Blatt: Grünfärbung	Hoja: color verde		
		light	claire	hell	clara		3
		medium	moyenne	mittel	media	Emergo	5
		dark	foncée	dunkel	oscura	Silvester	7

	Stage ¹⁾ Stade ¹⁾ Stadium ¹⁾ Estado ¹⁾	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
6. (+)	16-59 MS	Leaf: number of lobes (fully developed leaf)	Feuille: nombre de lobes (feuille complètement développée)	Blatt: Anzahl Lappen (vollständig entwickeltes Blatt)	Hoja: número de lóbulos (hoja completamente desarrollada)		
		few	faible	gering	bajo	Maxi	3
		medium	moyen	mittel	medio	Emergo	5
		many	grand	groß	alto	Perine	7
7. (+)	16-59 VG	Leaf: dentation of margin	Feuille: dentelure du bord	Blatt: Zähnung des Randes	Hoja: dentado del borde		
		weak	faible	gering	débil	Gedney	3
		medium	moyenne	mittel	medio	Oscar	5
		strong	forte	stark	fuerte		7
8. (* (+)	16-59 MS	Leaf: length (blade and petiole)	Feuille: longueur (limbe et pétiole)	Blatt: Länge (Spreite und Stiel)	Hoja: longitud (limbo y pecíolo)		
		short	courte	kurz	corta	Rizo	3
		medium	moyenne	mittel	media	Emergo	5
		long	longue	lang	larga	Sirola	7
9. (* (+)	16-59 MS	Leaf: width (widest point)	Feuille: largeur (au point le plus large)	Blatt: Breite (an breitester Stelle)	Hoja: anchura (en el punto más ancho)		
		narrow	étroite	schmal	estrecha	Medico	3
		medium	moyenne	mittel	media	Emergo	5
		broad	large	breit	ancha	Oscar	7
10. (* (+)	16-59 MS	Leaf: length of petiole	Feuille : longueur du pétiole	Blatt: Länge des Stieles	Hoja: longitud del pecíolo		
		short	courte	kurz	corta	Rizo	3
		medium	moyenne	mittel	media	Emergo	5
		long	longue	lang	larga	Sirola	7

Stage ¹⁾ Stade ¹⁾ Stadium ¹⁾ Estado ¹⁾	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo	Note/ Nota	
11. (* (+)	MS	Time of flowering	Époque de floraison	Zeitpunkt der Blüte	Época de la floración		
		very early	très précoce	sehr früh	muy precoz	Carla	1
		early	précoce	früh	precoz	Silenda	3
		medium	moyenne	mittel	medio	Litember	5
		late	tardive	spät	tardía	Sito	7
	very late	très tardive	sehr spät	muy tardía		9	
12. (* (+)	MG	Plant: height at flowering	Plante: hauteur au moment de la floraison	Pflanze: Höhe zur Zeit der Blüte	Planta: altura en floración		
		low	basse	niedrig	baja	Serval	3
		medium	moyenne	mittel	media	Maxi	5
	tall	haute	hoch	alta	Litember	7	
13. (* (+)	65 VG	Flower: yellow color of petals	Fleur: couleur jaune des pétales	Blüte: Gelbfärbung der Blütenblätter	Flor: color amarillo de los pétalos		
		light	claire	hell	clara	Figaro	3
		medium	moyenne	mittel	media	Maxi	5
	dark	foncée	dunkel	oscura		7	
14.	65 MS	Flower: length of petals	Fleur: longueur des pétales	Blüte: Länge des Blütenblattes	Flor: longitud de los pétalos		
		short to medium	basse à moyenne	niedrig bis mittel	baja a media	Silenda	4
		medium	moyenne	mittel	media	Caralba	5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga	Samba	6	
15.	65 MS	Flower: width of petals	Fleur: largeur des pétales	Blüte: Breite des Blütenblattes	Flor: anchura de los pétalos		
		narrow to medium	étroits à moyens	schmal bis mittel	estrecha a media	Martigena	4
		medium	moyens	mittel	media	Ultra	5
	medium to broad	moyens à larges	mittel bis breit	media a ancha	Oscar	6	

Stage ¹⁾ Stade ¹⁾ Stadium ¹⁾ Estado ¹⁾	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
16. (*)	89 MS	Plant: total length	Plante: longueur totale	Pflanze: Gesamt-länge	Planta: longitud total	
		short	courte	kurz	corta	Silenda 3
		medium	moyenne	mittel	media	Perine 5
		long	longue	lang	larga	Litember 7
17. (*) (+)	89 MS	Siliqua: length (between peduncle and beak)	Silique: longueur (entre le pédoncule et le bec)	Schote: Länge (zwischen Stiel und Spitze)	Silicua: longitud (entre el pedúnculo y el rostro)	
		short	courte	kurz	corta	Emergo 3
		medium	moyenne	mittel	media	Litember 5
		long	longue	lang	larga	Fighter 7
18. (*) (+)	89 MS	Siliqua: length of beak	Silique: longueur du bec	Schote: Länge der Spitze	Silicua: Longitud del rostro	
		short	courte	kurz	corta	Carnaval 3
		medium	moyenne	mittel	media	Torpedo 5
		long	longue	lang	larga	Silvester 7
19. (+)	89 MS	Siliqua: width	Silique: largeur	Schote: Breite	Silicua: anchura	
		narrow	étroite	schmal	estrecha	3
		medium	moyenne	mittel	media	Maxi 5
		broad	large	breit	ancha	Silvester 7
20. (+)	89 MS	Siliqua: length of peduncle	Silique: longueur du pédoncule	Schote: Länge des Stieles	Silicua: longitud del pedúnculo	
		short	courte	kurz	corta	Sirola 3
		medium	moyenne	mittel	media	Litember 5
		long	longue	lang	larga	Silvester 7

	Stage ¹⁾ Stade ¹⁾ Stadium ¹⁾ Estado ¹⁾	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
21.	89 MS	Siliqua: number of seeds	Silique: nombre de grains	Schote: Anzahl Samen	Silicua: número de semillas		
		low	petit	gering	bajo	Silvester	3
		medium	moyen	mittel	medio	Maxi	5
		high	grand	groß	alto	Litember	7
22.	89 MS (+)	Seed: thousand seed weight	Semence: poids de mille grains	Samen: Tausend-korngewicht	Semilla: peso de mil semillas		
		low	petit	niedrig	pequeño	Rizo	3
		medium	moyen	mittel	medio	Silenda	5
		high	grand	hoch	grande	Oscar	7
23.	VG (+)	Generative development in year of sowing for late summer sown trials	Formation d'inflorescences, l'année du semis dans un essai semé tard en été	Generative Entwicklung im Aussaatjahr bei Spätsommer aussaat	Desarrollo generativo el año de siembra en los ensayos sembrados al final del verano		
		absent or very weak	absent ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil		1
		weak	faible	gering	débil	Sina	3
		medium	moyen	mittel	media	Silvester	5
		strong	grand	stark	fuerte	Maxi	7
		very strong	très grand	sehr stark	muy fuerte	Rizo	9

VIII. Explications du tableau des caractères

Add. 1 : Semences : acide érucique

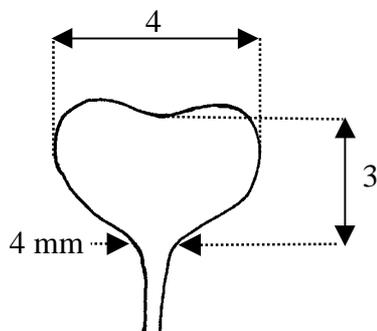
La teneur en acide érucique doit être déterminée sur les semences fournies par le demandeur. Elle est l'expression en pourcentage de la quantité d'esters méthyliques par rapport au poids sec de semences analysées, conformément au paragraphe 6.2.2.1 de la norme 5508 de l'ISO. Des semences contenant 2% d'acide érucique ou moins conduisent à décrire la variété au niveau "absent".

Add. 2 : Ploïdie

Le niveau de ploïdie doit être déterminé pour au moins 100 plantules.

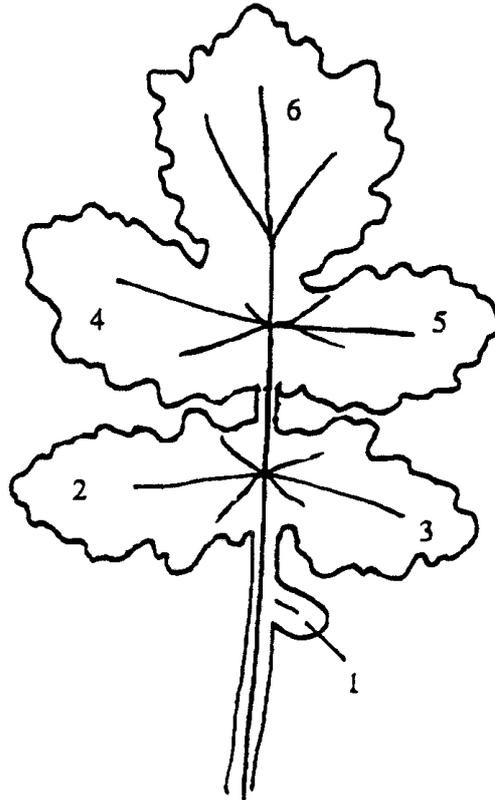
Add. 3 + 4 : Cotylédon : longueur (3) et largeur (4)

Les mesures doivent être effectuées en serre. Si la taille des deux cotylédons est différente, le cotylédon le plus grand doit être mesuré. La longueur est définie comme étant la distance entre la base de la dépression au sommet du cotylédon et le point auquel la largeur du pétiole est environ de 4 mm. La largeur du cotylédon doit être mesurée au point le plus large.



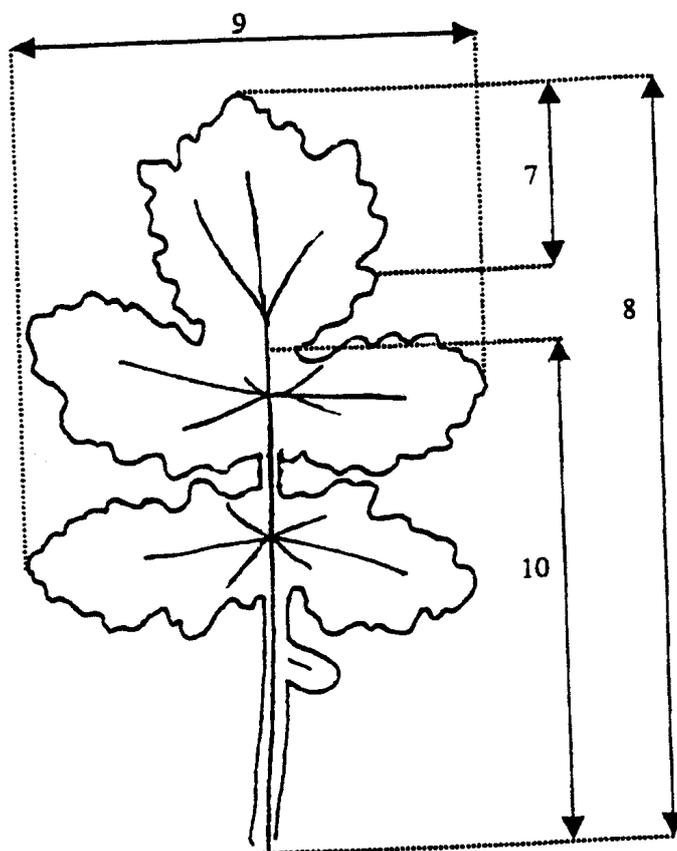
Add. 6 : Feuille : nombre de lobes

Des parties du limbe sont considérées comme lobes si leur longueur est au moins égale à la largeur du pétiole de la feuille au point de leur attache et si la découpure supérieure du limbe est au moins égale à la moitié de la longueur du lobe.



Add. 7-10 : Feuille : dentelure (7), longueur (8), largeur (9) longueur du pétiole (10)

7 = partie sur laquelle la dentelure doit être observée (caractère 7)



Add. 11 : Époque de floraison

L'observation doit être effectuée au moins trois fois par semaine et plus souvent s'il en est besoin. La date doit être déterminée sur la base des comptages cumulés du nombre de plantes présentant au moins une fleur ouverte; elle correspond au stade où 50% des plantes ont au moins une fleur.

Si l'observation est faite globalement sur la parcelle, le pourcentage recommandé est de 10%. Ce caractère peut être utile pour organiser les variétés dans la collection.

Add. 12 : Plante : hauteur au moment de la floraison

La hauteur des plantes doit être observée au moment où toutes les plantes normalement développées présentent au moins une fleur ouverte.

Add. 17-21 : Silique

Toutes les observations sur la silique doivent être effectuées sur la partie moyenne de l'inflorescence de la tige principale.

Add. 22 : Semence : poids de mille grains

Il convient de prélever un échantillon global de 20 siliques par répétition.

Add. 23 : Formation d'inflorescences, l'année du semis dans un essai semé tard en été

L'observation au stade de croissance atteint (proportions de plantes n'ayant pas atteint le stade bouton floral, de plantes au stade bouton floral, de plantes au stade floraison, de plantes au stade formation de siliques) doit être effectuée en automne quand la croissance des plantes stagne.

On peut également observer le début de la floraison pour cet essai; une floraison précoce est un indicateur d'une proportion élevée de plantes formant des inflorescences et une floraison tardive l'indicateur d'une proportion faible.

Stades de croissance phénologiques définis conformément aux codes d'identification BBCH du colza (Meier, 1997)

Code	Description générale
Stade principal 0 : Germination	
00	Semence sèche
01	Début de l'imbibition de la graine
03	Imbibition complète
05	La radicule sort de la graine
07	Hypocotyle et cotylédons percent la graine
08	Hypocotyle et cotylédons poussent en direction de la surface du sol
09	Levée : les cotylédons percent la surface du sol
Stade principal 1 : Développement des feuilles	
10	Les cotylédons sont complètement étalés
11	La première feuille est étalée
12	2 feuilles sont étalées
13	3 feuilles sont étalées
14	4 feuilles sont étalées
15	5 feuilles sont étalées
16	6 feuilles sont étalées
17	7 feuilles sont étalées
18	8 feuilles sont étalées
19	9 feuilles au moins sont étalées
Stade principal 2 : Formation de pousses latérales	
20	Pas de pousses latérales
21	Début de l'apparition de pousses latérales : première pousse latérale visible
22	2 pousses latérales visibles
23	3 pousses latérales visibles
24	4 pousses latérales visibles
25	5 pousses latérales visibles
26	6 pousses latérales visibles
27	7 pousses latérales visibles
28	8 pousses latérales visibles
29	Fin du développement des pousses latérales : 9 pousses latérales visibles ou plus
Stade principal 3 : Élongation de la tige	
30	Début de l'élongation de la tige : aucun entre-nœud visible ("rosette")
31	1 entre-nœud visiblement développé
32	2 entre-nœuds visiblement développés
33	3 entre-nœuds visiblement développés
34	4 entre-nœuds visiblement développés
35	5 entre-nœuds visiblement développés
36	6 entre-nœuds visiblement développés
37	7 entre-nœuds visiblement développés
38	8 entre-nœuds visiblement développés
39	9 entre-nœuds au moins visiblement développés
Stade principal 4: --	

Code	Description générale
Stade principal 5: Apparition de l'inflorescence	
50	Les boutons floraux sont présents mais toujours emprisonnés dans des feuilles
51	Les boutons floraux sont visibles par-dessus ("bouton floral vert")
52	Les boutons floraux libérés sont au niveau des jeunes feuilles
53	Les boutons floraux dépassent les jeunes feuilles
55	Les boutons floraux individuels (inflorescence principale) sont visibles mais toujours fermés
57	Les boutons floraux individuels (inflorescences secondaires) sont visibles mais toujours fermés
59	Les premiers pétales sont visibles, les boutons floraux toujours fermés ("jaunissement du bouton")
Stade principal 6 : Floraison	
60	Les premières fleurs sont ouvertes
61	10% des fleurs sont ouvertes sur l'étage principal, élongation de l'étage principal
62	20% des fleurs sont ouvertes sur l'étage principal
63	30% des fleurs sont ouvertes sur l'étage principal
64	40% des fleurs sont ouvertes sur l'étage principal
65	Pleine floraison : 50% des fleurs sont ouvertes sur l'étage principal, les pétales les plus anciens tombent
67	La floraison s'achève : la majorité des pétales sont tombés
69	Fin de la floraison
Stade principal 7 : Développement des fruits	
71	10% des gousses ont atteint leur taille finale
72	20% des gousses ont atteint leur taille finale
73	30% des gousses ont atteint leur taille finale
74	40% des gousses ont atteint leur taille finale
75	50% des gousses ont atteint leur taille finale
76	60% des gousses ont atteint leur taille finale
77	70% des gousses ont atteint leur taille finale
78	80% des gousses ont atteint leur taille finale
79	Quasiment toutes les gousses ont atteint leur taille finale
Stade principal 8 : Maturation	
80	Début de la maturation : les graines sont vertes et remplissent la cavité de la gousse
81	10% des gousses sont mûres, les graines sont foncées et dures
82	20% des gousses sont mûres, les graines sont foncées et dures
83	30% des gousses sont mûres, les graines sont foncées et dures
84	40% des gousses sont mûres, les graines sont foncées et dures
85	50% des gousses sont mûres, les graines sont foncées et dures
86	60% des gousses sont mûres, les graines sont foncées et dures
87	70% des gousses sont mûres, les graines sont foncées et dures
88	80% des gousses sont mûres, les graines sont foncées et dures
89	Maturation complète : quasiment toutes les gousses sont mûres, les graines sont foncées et dures

IX. Littérature

Growth stages of mono- and dicotyledonous plants: BBCH-Monograph. Federal Biological Research Centre of Agriculture and Forestry (ed.) publié par Uwe Meier.-Berlin; Vienne [u.a.]: Blackwell Wiss.-Verl., 1997.

X. Questionnaire technique

	Référence (réservé aux administrations)
<p>QUESTIONNAIRE TECHNIQUE à remplir en relation avec une demande de certificat d'obtention végétale</p>	
1. Espèce	<p><i>Sinapis alba</i> L. MOUTARDE BLANCHE</p>
2. Demandeur (nom et adresse)	
3. Dénomination proposée ou référence de l'obtenteur	

4. Renseignements sur l'origine, le maintien et la reproduction ou la multiplication de la variété

4.1 Origine génétique et mode d'obtention

4.2 Autres renseignements

5. Caractères de la variété à indiquer (le nombre entre parenthèses renvoie au caractère correspondant dans les principes directeurs d'examen; prière de marquer d'une croix le niveau d'expression approprié)

Caractères	Exemples	Note
5.1 Semences : acide érucique (1)		
absent	Rizo	1 []
présent	Emergo	9 []
5.2 Ploïdie (2)		
diploïde	Emergo	2 []
tétraploïde	Oscar	4 []
5.3 Époque de floraison (11)		
très précoce	Carla	1 []
précoce	Silenda	3 []
moyenne	Litember	5 []
tardive	Sito	7 []
très tardive		9 []

Caractères	Exemples	Note	
5.4 Plante : longueur totale (16)			
courte	Silenda	3 []	
moyenne	Perine	5 []	
longue	Litember	7 []	
6. Variétés voisines et différences par rapport à ces variétés			
Dénomination de la variété voisine	Caractère par lequel la variété voisine diffère ^{o)}	Niveau d'expression pour la variété voisine	Niveau d'expression pour la variété candidate
^{o)} Au cas où les niveaux d'expression des deux variétés seraient identiques, prière d'indiquer l'amplitude de la différence.			

7. Renseignements complémentaires pouvant faciliter la détermination de la distinction de la variété

7.1 Résistance aux parasites et aux maladies

7.2 Conditions particulières pour l'examen de la variété

7.3 Autres renseignements

8. Autorisation de dissémination

a) La législation en matière de protection de l'environnement et de la santé de l'homme et de l'animal soumet-elle la variété à une autorisation préalable de dissémination?

Oui [] Non []

b) Dans l'affirmative, cette autorisation a-t-elle été obtenue?

Oui [] Non []

Si oui, veuillez joindre une copie de l'autorisation.