

CRUCIFÈRES et autres ESPÈCES OLÉAGINEUSES ou À FIBRES

-- Crucifères --

MOUTARDE BRUNE (*Brassica juncea* L. Czernj. et Cosson)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV #	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
Avant la floraison		<ul style="list-style-type: none">- cotylédon: longueur- cotylédon: largeur - feuille: couleur- feuille: nombre des lobes- feuille: longueur- feuille: largeur- feuille: glaucescence- feuille: pilosité - pétiole: longueur
A l'époque de l'apparition de la gousse		<ul style="list-style-type: none">- plante: hauteur
A la floraison		<ul style="list-style-type: none">- date de la floraison (50% des plantes avec des fleurs épanouies)- fleur: couleur du pétale
A maturité		<ul style="list-style-type: none">- plante: longueur de la tige- plante: épaisseur de la tige- plante: nombre entre-nœuds - silique: longueur (entre le pédoncule et le bec)- silique: longueur du bec- silique: largeur- silique: longueur du pédoncule
Graine		<ul style="list-style-type: none">- graine: couleur des téguments- graine: réticulation- graine: poids de 1000 grains
Plantule		<ul style="list-style-type: none">- ploïdie: nombre

suite/

MOUTARDE BRUNE
(suite)
(*Brassica juncea* L. Czernj. et Cosson)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV #	Description du caractère
----------------	----------------------------	--------------------------

SECONDAIRES

Avant la floraison		<ul style="list-style-type: none">- feuille: nombre des feuilles sur la plante complètement développée- feuille: ondulation du bord- feuille: denture du bord
A la floraison		<ul style="list-style-type: none">- fleur: longueur du pétale- fleur: largeur du pétale - gousse: pilosité

Il n'existe pas de principes directeurs UPOV pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

Sources: CAN, DEU

Egalement connue comme "Moutarde Orientale"

CHOU-NAVET, RUTABAGA
(*Brassica napus* L. var *napobrassica* (L.) Rchb.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
Avant la floraison	1	feuille: port
	2	feuille: couleur
	3	feuille: glaucescence
	4	feuille: lobes
	12	racine: pigmentation anthocyanique de l'épiderme de la partie hors terre
	13	racine: intensité de la pigmentation anthocyanique de l'épiderme de la partie hors terre
	15	racine: forme
	18	racine: longueur du collet
<u>SECONDAIRES</u>		
Avant la floraison	5	feuille: nombre de grands lobes
	6	feuille: taille du lobe terminal
	7	feuille: longueur totale de la plus longue feuille verte (y compris le pétiole)
	8	feuille: largeur au point le plus large
	9	feuille: nombre de petits lobes entre les grands lobes
	10	feuille: nombre de petits lobes sur le pétiole
	11	feuille: épaisseur du pétiole
	14	racine: couleur de l'épiderme de la partie enterrée
	16	racine: longueur
	17	racine: largeur
	19	racine: couleur de la surface du collet entre les cicatrices pétiolaires
20	racine: couleur de la chaire	
21	racine: intensité de la couleur jaune de la chaire	

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.
Doc No. TG/89/3 (7.11.1984)

COLZA (COLZA D'HIVER, COLZA DE PRINTEMPS)
(*Brassica napus* L. var *oleifera* Delile)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
Avant la floraison	3	feuille: denture du bord
	4	feuille: développement des lobes (sur une feuille complètement développée de la rosette; si aucune rosette n'est formée, sur une fleur complètement développée)
	5	limbe: couleur
A la floraison	7	époque de la floraison: première fleur ouverte sur 50% des plantes (de semis d'automne)
	8	pétale: couleur
A maturité	6	tige: longueur de la tige principale (en semis d'automne)
<u>SECONDAIRES</u>		
Avant la floraison	2	cotylédons: largeur maximale (à complet développement)
A la floraison	9	anthère: ponctuation (à l'ouverture de la fleur)
	10	silique: longueur du bec
	1	graine: acide érucique

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

Doc No. TG/36/3 Corr. (1.9.1978)

Auparavant classé comme *Brassica napus* (var. *oleifera* Subvar. *annua* et Subvar. *biennis*) L.

CHOU FOURRAGER
(*Brassica oleracea* L. convar *acephala*)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV #	Description du caractère
----------------	----------------------------	--------------------------

PRIMAIRES AND SECONDAIRES

Avant la floraison		<ul style="list-style-type: none"> - feuille: longueur - feuille: largeur - feuille: forme - feuille: port - feuille: couleur - feuille: pigmentation anthocyanique - feuille: port - feuille: glaucescence - feuille: développement des lobes - feuille: ondulation du bord - feuille: gaufrures - feuille: pilosité
A la maturité de récolte		<ul style="list-style-type: none"> - tige: longueur - tige: épaisseur - tige: rigidité - tige: cicatrice de la feuille - tige: pigmentation anthocyanique - tige: ramifications
A la floraison en deuxième année		<ul style="list-style-type: none"> - date de la floraison - fleur: couleur du pétale
A maturité		<ul style="list-style-type: none"> - silique : longueur entre le pédoncule et le bec - silique: longueur du bec
Graine		<ul style="list-style-type: none"> - graine: poids de 1000 grains
Plantule		<ul style="list-style-type: none"> - ploïdie: nombre

Il n'existe pas de principes directeurs UPOV pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

Sources: NZL, SWE, DEU, FRA

NAVETTE
(*Brassica rapa* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
Avant la floraison	9	feuille: lobes
A la floraison	37	plante: hauteur (à l'apparition du bouton floral)
	39	époque de la floraison l'année du semis dans les essais semés au printemps (50% des plantes avec au moins une fleur épanouie)
	42	fleur: couleur du pétale
<u>SECONDAIRES</u>		
Avant la floraison	3	cotylédon: longueur
	4	cotylédon: largeur
	8	feuille: couleur verte
	10	feuille: nombre des lobes sur la feuille complètement développée
	12	feuille: ondulation du bord
	13	feuille: denture du bord
A la floraison	43	fleur: longueur du pétale
	44	fleur: largeur du pétale
A maturité	51	graine: couleur (de la graine mûre)
	52	graine: poids de 1000 graines
	1	acide érucique

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

Doc No. TG/37/7 (21.10.1988)

Comprend également *Brassica campestris* L., *Brassica chinensis* et *Brassica pekinensis* L.

RADIS FOURRAGER
(*Raphanus sativus* L. var *oleiformis* Pers.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
Avant la floraison [Toutes les caractéristiques de la feuille seront notées sur la 4ème feuille pleinement développée à la maturité de récolte.]	5	feuille: port
	6	feuille: longueur
	9	limbe: couleur
	11	limbe: lobes (division jusqu'à la nervure médiane)
	12	limbe: nombre de lobes (division jusqu'à la nervure médiane)
	17	pétiole: pigmentation anthocyanique
	[Toutes les caractéristiques de la racine seront notées à la maturité de récolte.]	19
21		radis: forme
24		radis: couleur de l'épiderme
25		radis: couleur de la partie supérieure
A maturité	32	époque de maturité de récolte
Plantule	1	pléidie: nombre

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.
Doc No. TG/64/3 (12.11.1980)

MOUTARDE BLANCHE
(*Sinapis alba* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV #	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
Avant la floraison		<ul style="list-style-type: none"> - cotylédons: longueur - cotylédons: largeur - feuille: couleur - feuille: taille - feuille: forme - feuille: nombre des lobes - feuille: longueur - feuille: largeur - feuille: glaucescence - feuille: pilosité - pétiole: longueur
A l'apparition du bouton floral		<ul style="list-style-type: none"> - plante: hauteur
A la floraison		<ul style="list-style-type: none"> - époque de la floraison (50% des plantes avec des fleurs épanouies) - fleur: couleur du pétale
A maturité		<ul style="list-style-type: none"> - plante: longueur de la tige - plante: épaisseur de la tige - plante: nombre entre-nœuds - silique: longueur (entre pédoncule et bec) - silique: longueur du bec - silique: largeur - silique: longueur du pédoncule
Graine		<ul style="list-style-type: none"> - graine: couleur du tégument - graine: réticulation - graine: poids de 1000 grains

suite/

MOUTARDE BLANCHE

(suite)

(*Sinapis alba* L.)

Stade d'examen	Numéro du caractère UPOV #	Description du caractère
----------------	----------------------------	--------------------------

SECONDAIRES

Avant la floraison		<ul style="list-style-type: none">- feuille: nombre des feuilles sur des plantes développées- feuille: ondulation du bord- feuille: denture du bord
A la floraison		<ul style="list-style-type: none">- fleur: longueur du pétale- fleur: largeur du pétale - silique: pilosité

Il n'existe pas de principes directeurs UPOV pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

Sources: NLD, CAN, DEU

Aussi connu comme "Moutarde jaune"

CRUCIFÈRES et autres ESPÈCES OLÉAGINEUSES ou À FIBRES

-- Autres espèces --

ARACHIDE

(*Arachis hypogaea* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
----------------	----------------------------	--------------------------

PRIMAIRES

A la floraison	1	plante: port
	8	floraison: structure générale
Au stade gousse	10	gousse: étranglement
	13	gousse: proéminence du bec
	14	gousse: forme du bec
	15	graine: couleur des téguments mûrs à l'état frais
	19	graine: poids de 1000 grains à 7% d'humidité

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.
Doc No. TG/93/3 (13.11.1985)

CHANVRE
(*Cannabis sativa* L.)

Stade d'examen	Numéro du caractère UPOV #	Description du caractère
----------------	-------------------------------	--------------------------

PRIMAIRES ET SECONDAIRES

A la floraison		<ul style="list-style-type: none">- plante: hauteur- tige: couleur- foliole: largeur - plante: expression du sexe- plante: % plantes femelles- plante: % plantes mâles- plante: % des plantes monoïques- date de la floraison
A maturité		<ul style="list-style-type: none">- plante: époque de maturité

Il n'existe pas de principes directeurs UPOV pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

Sources: HUN, FRA

CARTHAME
(*Carthamus tinctorius* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
Au début de la floraison	8	date de la floraison (50% des plantes avec au moins une inflorescence épanouie)
A la floraison	10	plante: hauteur
	12	pétale: couleur
Sixième feuille	13	feuille: couleur verte
	17	feuille: forme
	18	feuille: nombre d'épines
	20	capitule: longueur de la bractée centrale
	21	capitule: largeur de la bractée centrale
A maturité	26	graine: taille
	27	graine: couleur

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.
Doc No. TG/134/3 (12.10.1990)

CUMIN
(*Carum carvi* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV #	Description du caractère
----------------	----------------------------------	--------------------------

PRIMAIRES ET SECONDAIRES

A la floraison		<ul style="list-style-type: none">- plante: hauteur- fleur: forme- fleur: couleur des pétales - date de la floraison - empreinte d'abscission: absence ou présence
----------------	--	--

Il n'existe pas de principes directeurs UPOV pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

Source: NLD

CHICORÉE -WITLOOF
(*Cichorium intybus* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV #	Description du caractère
----------------	----------------------------------	--------------------------

PRIMAIRES ET SECONDAIRES

Avant la floraison		<ul style="list-style-type: none"> - plante: hauteur - feuille: port - feuille: longueur - feuille: largeur - feuille: forme - feuille: couleur verte - feuille: brillance - feuille: face supérieure - feuille: gaufrures - pétiole: pigmentation anthocyanique - bord de la feuille: incisions - bord de la feuille: profondeur des incisions - racine: taille - racine: diamètre - racine: forme - endive: taille - endive: longueur - endive: diamètre - endive: forme - endive: forme de l'extrémité - endive: position du diamètre maximal - endive: couleur - endive: anthocyane - endive: fermeture du sommet - endive: densité - endive: cœur
--------------------	--	--

Il n'existe pas de principes directeurs UPOV pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

COTON
(*Gossypium* spp)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère	
<u>PRIMAIRES</u>			
Avant la floraison	1	plante: forme	
	3	plante: hauteur	
	7	feuille: forme	
	8	feuille: taille	
A la floraison	12	fleur: couleur des pétales (à l'ouverture)	
A maturité	13	capsule: taille	
<u>SECONDAIRES</u>			
Avant la floraison	2	plante: densité du feuillage	
	4	plante: nombre de nœuds jusqu'au premier rameau fructifère	
	5	plante: longueur du rameau végétatif le plus long	
	6	plante: longueur du premier rameau fructifère	
	9	feuille: pilosité de la nervure médiane (face inférieure)	
	10	feuille: glandes à gossypol	
	11	feuille: nectaires	
	A maturité	14	capsule: forme (section longitudinale)
		15	capsule: rugosité de la surface
		16	capsule: longueur du pédoncule
		17	capsule: proéminence de la pointe
		18	graine: densité du duvet
		19	capsule: teneur en fibre
		20	fibre: longueur
		21	fibre: résistance
		22	fibre: finesse
23		semence: grosseur	
24	capsule: ouverture		

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité
Doc No. TG/88/3 (13.11.1985)

TOURNESOL
(*Helianthus annuus* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
Avant la floraison	3	feuille: forme
	4	feuille: couleur
A la floraison	17	date de floraison
	19	fleur ligulée: forme
	20	fleur ligulée: couleur
	21	fleur tubulée: couleur
A maturité	27	capitule: port
	30	plante: hauteur naturelle
<u>SECONDAIRES</u>		
Avant la floraison	1	hypocotyle: pigmentation anthocyanique (au stade de cotylédon)
	2	feuille: taille
	5	feuille: pigmentation anthocyanique (sur le bord des jeunes feuilles avant la floraison)
	6	feuille: brillance
	7	feuille: gaufrures
	8	feuille: finesse de la denture
	9	feuille: régularité de la denture
	10	feuille: forme de la section transversale
	11	feuille: ailes
	12	feuille: angle des nervures

suite/

TOURNESOL
(suite)
(*Helianthus annuus* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
	13	feuille: hauteur de l'extrémité du limbe par rapport à l'insertion du pétiole (aux 2/3 de la tige à partir du sol)
	14	feuille: angle entre la partie inférieure du pétiole et la tige
A la floraison	15	tige: pilosité du sommet
	16	tige: nombre de feuilles sur la tige principale
	18	fleurs ligulées: nombre
	22	fleurs tubulées: pigmentation anthocyanique du stigmate
	23	capitule: nombre de bractées dorsales
	24	bractée: forme
	25	bractée: pigmentation anthocyanique
A la fin de la floraison	26	plante: position naturelle du capitule latéral le plus proche par rapport au capitule central
	28	capitule: taille
	29	capitule: forme du côté graines
	31	plante: ramifications
	32	plante: type de ramifications
	33	graine: taille
	34	graine: forme
	35	graine: épaisseur
	36	graine: couleur principale
	37	graine: marbrure
	38	graine: stries
	39	graine: couleur des raies
40	graine: position des raies	

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.
Doc No. TG/81/3 (4.10.1983)

LIN TEXTILE, LIN OLÉAGINEUX
(*Linum usitatissimum* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV *	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
A l'époque de la floraison	1	plante: hauteur naturelle, ramifications comprises
	5	fleur: couleur des pétales
	7	fleur: couleur du filet des étamines (au sommet)
	8	fleur: couleur de l'anthère (à l'ouverture de la fleur)
	9	fleur: couleur du style (à la base)
	15	époque de début de la floraison: première fleur ouverte sur 10% des plantes)
<u>SECONDAIRES</u>		
A l'époque de la floraison	3	fleur: taille de la corolle (au début de la floraison)
	4	fleur: moucheture du sépale
	6	fleur: plissure longitudinale du pétale
A maturité, au stade vert	2	tige: longueur
	10	capsule: taille
	11	capsule: ciliation des fausses cloisons
A maturité	12	graine: poids de mille graines
	13	graine: couleur
	14	graine: intensité de la coloration brune

* Référence: UPOV ; principes directeurs pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité
Doc No. TG/57/3 (12.11.1980)

ŒILLETTE
(*Papaver somniferum* L.)

Stade d'examen	Numéro du Caractère UPOV #	Description du caractère
<u>PRIMAIRES</u>		
A la floraison		<ul style="list-style-type: none"> - feuille: taille - feuille: forme - feuille: glaucescence - date de la floraison complète (au moins une fleur ouverte sur 50% des plantes) - tige: pigmentation anthocyanique - fleur: couleur du pétale - fleur: bord du pétale - fleur: taches colorées - fleur: taille
A maturité		<ul style="list-style-type: none"> - plante: hauteur - tige: longueur - époque de maturité - capsule: taille - capsule: forme - capsule: glaucescence
Graine		<ul style="list-style-type: none"> - graine: taille - graine: forme - graine: couleur - graine: nuance de la couleur bleue
<u>SECONDAIRES</u>		
Bouton floral nettement visible		<ul style="list-style-type: none"> - tige: pigment anthocyanique - tige: pilosité sous la capsule
A maturité		<ul style="list-style-type: none"> - capsule: base
Graine		<ul style="list-style-type: none"> - graine: teneur en morphine*

Il n'existe pas de principes directeurs UPOV pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

Sources: POL, NLD, SWE, AUT

* la teneur en morphine peut aussi être analysée sur de jeunes plantes

PHACÉLIE À FEUILLE DE TANAISIE
(*Phacelia tanacetifolia* Benth)

Stade d'examen	Numéro du caractère UPOV #	Description du caractère
<u>PRIMAIRES ET SECONDAIRES</u>		
A l'apparition des bourgeons floraux		<ul style="list-style-type: none"> - plante: hauteur naturelle - plante: port - feuille: couleur - feuille: pigmentation anthocyanique - feuille: division des folioles - feuille: longueur des folioles
A la floraison		<ul style="list-style-type: none"> - époque de la floraison (quand 50% des plantes commencent à fleurir) - plante: hauteur naturelle - tige: couleur - inflorescence: couleur
A maturité		<ul style="list-style-type: none"> - tige: longueur, inflorescence comprise - tige: pilosité - tige: épaisseur - tige: nombre entre-nœuds - inflorescence: longueur
Graine		<ul style="list-style-type: none"> - graine: poids de 1000 grains
Plantule		<ul style="list-style-type: none"> - ploïdie: nombre

Il n'existe pas de principes directeurs UPOV pour la conduite de l'examen des caractères distinctifs, de l'homogénéité et de la stabilité.

Sources: POL, CZE, DEU