

DISCLAIMER

The present version of the national guideline has been accepted by the President of the CPVO for its use in technical examinations carried out on behalf of the CPVO or for the take-over of reports serving as a basis for a CPVO decision.

Protocole national / *National Protocol*

Distinction, Homogénéité, Stabilité / *DUS*

Taxon botanique / *Botanical taxon: Heliopsis Pers.*

Nom commun (si connu) / *Common Name (when known): Heliopsis*

Date d'entrée en vigueur / *Entry into force date : 02.04.2019*

Date de révision / *Revision date : 29/03/2022*

Référence du Protocole National / *Reference : DOCDHS/ORN/HLOPS/PROTO/001 ind.2*

Rédacteur du protocole national
et contact :

GEVES
CHRISTIEEN Stéphanie
GEVES – SEV Brion
Domaine de La Boisselière
49250 LES BOIS D'ANJOU
France +33 (0)2 41 57 23 22
stephanie.christien@geves.fr

Fourniture d'échantillon sous forme / <i>Sample for the DUS test</i>	cf. Plant material submission to Entrusted Examination Office S2/S3 Publication	CPVO (plantvarieties.eu)
Nombre de cycles DHS <i>/ Number of DUS cycles:</i>	1	
Date limite de réception des dossiers <i>Closing date for applications:</i>	cf. Plant material submission to Entrusted Examination Office S2/S3 Publication	CPVO (plantvarieties.eu)
Période de réception du matériel végétal <i>Submission of plant material date/period:</i>	cf. Plant material submission to Entrusted Examination Office S2/S3 Publication	CPVO (plantvarieties.eu)
Quantité de matériel végétal <i>Seed/Plant Quantity</i>	cf. Plant material submission to Entrusted Examination Office S2/S3 Publication	CPVO (plantvarieties.eu)
Qualité du matériel végétal <i>Seed / Plant Quality</i>	cf. Plant material submission to Entrusted Examination Office S2/S3 Publication	CPVO (plantvarieties.eu)
Spécificité de l'échantillon <i>Special conditions of the sample:</i>	néant / <i>none</i>	
Station expérimentale où se déroule l'examen DHS / <i>Test station:</i>	GEVES Anjouère	
Caractères de groupement / <i>List of grouping characteristics</i>	OUI, voir annexe. <i>YES see annex</i>	
Nombre minimum de plantes à observer dans l'essai DHS <i>Minimum number of plants in trial</i>	10	
Nombre minimum de plantes à mesurer <i>Minimum number of plants observed by measuring or counting</i>	10	
Les observations sur la fleur doivent être réalisées au stade <i>Give description of when observations on the flower should take place</i> Les observations sur la feuille doivent être réalisées au stade <i>Give description of when/where observations on the leaf should take place</i> Les autres observations doivent être réalisées au stade <i>Give description of when/where the other observations should take place</i>		Toutes les caractéristiques doivent être observées au moment de la pleine floraison. <i>All characteristics should be observed at the time of full flowering</i>
L'examen DHS se déroule <i>Test will take place</i>	en pot en extérieur ... <i>In pot, in the open</i>	
Norme d'Homogénéité / <i>Uniformity threshold</i> Pour l'évaluation de l'homogénéité, il faut appliquer une norme de population de 1 % avec une probabilité d'acceptation d'au moins 95 % <i>For the assessment of uniformity, a population standard of 1 % and an acceptance probability of at least 95 % should be applied.</i>		
Tableau des caractères DHS <i>Table of characteristics (if present, see annex)</i>	présent <i>PRESENT</i>	
Collection de référence <i>Reference collection</i>	in silico	
Bibliographie / <i>Literature</i> (si présente, en faire la liste ici / <i>when present, list here</i>)	non disponible / <i>ABSENT</i>	

Annexe : Tableau des caractères DHS

Annex : Table of DUS characteristics

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	1	Plante	hauteur de la plante (inflorescence comprise)	Plant	<i>height of the plant (including inflorescence)</i>	1	très courte	<i>very short</i>	
G	1	Plante	hauteur de la plante (inflorescence comprise)	Plant	<i>height of the plant (including inflorescence)</i>	2	très courte à courte	<i>very short to short</i>	
	1	Plante	hauteur de la plante (inflorescence comprise)	Plant	<i>height of the plant (including inflorescence)</i>	3	courte	<i>short</i>	
	1	Plante	hauteur de la plante (inflorescence comprise)	Plant	<i>height of the plant (including inflorescence)</i>	4	courte à moyenne	<i>short to medium</i>	
	1	Plante	hauteur de la plante (inflorescence comprise)	Plant	<i>height of the plant (including inflorescence)</i>	5	moyenne	<i>medium</i>	
	1	Plante	hauteur de la plante (inflorescence comprise)	Plant	<i>height of the plant (including inflorescence)</i>	6	moyenne à haute	<i>medium to tall</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	exemple variety
	1	Plante	hauteur de la plante (inflorescence comprise)	<i>Plant</i>	<i>height of the plant (including inflorescence)</i>	7	haute	<i>tall</i>	
	1	Plante	hauteur de la plante (inflorescence comprise)	<i>Plant</i>	<i>height of the plant (including inflorescence)</i>	8	haute à très haute	<i>tall to very tall</i>	
	1	Plante	hauteur de la plante (inflorescence comprise)	<i>Plant</i>	<i>height of the plant (including inflorescence)</i>	9	très haute	<i>very tall</i>	
	2	Tige	couleur RHS	<i>Stem</i>	<i>RHS color</i>		Charte couleur RHS	<i>RHS Colour chart</i>	
	3	Tige	densité de la pilosité	<i>Stem</i>	<i>density of hairs</i>	1	absente ou très clairsemée	<i>absent or very sparse</i>	
	3	Tige	densité de la pilosité	<i>Stem</i>	<i>density of hairs</i>	2	très clairsemée à clairsemée	<i>very sparse to sparse</i>	
	3	Tige	densité de la pilosité	<i>Stem</i>	<i>density of hairs</i>	3	clairsemée	<i>sparse</i>	
	3	Tige	densité de la pilosité	<i>Stem</i>	<i>density of hairs</i>	4	clairsemée à moyenne	<i>sparse to medium</i>	
	3	Tige	densité de la pilosité	<i>Stem</i>	<i>density of hairs</i>	5	moyenne	<i>medium</i>	
	3	Tige	densité de la pilosité	<i>Stem</i>	<i>density of hairs</i>	6	moyenne à dense	<i>medium to dense</i>	
	3	Tige	densité de la pilosité	<i>Stem</i>	<i>density of hairs</i>	7	dense	<i>dense</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	3	Tige	densité de la pilosité	<i>Stem</i>	<i>density of hairs</i>	8	dense à très dense	<i>dense to very dense</i>	
	3	Tige	densité de la pilosité	<i>Stem</i>	<i>density of hairs</i>	9	très dense	<i>very dense</i>	
	4	Feuille	longueur (pétiole inclus)	<i>Leaf</i>	<i>length (including petiole)</i>	1	très courte	<i>very short</i>	
	4	Feuille	longueur (pétiole inclus)	<i>Leaf</i>	<i>length (including petiole)</i>	2	très courte à courte	<i>very short to short</i>	
	4	Feuille	longueur (pétiole inclus)	<i>Leaf</i>	<i>length (including petiole)</i>	3	courte	<i>short</i>	
	4	Feuille	longueur (pétiole inclus)	<i>Leaf</i>	<i>length (including petiole)</i>	4	courte à moyenne	<i>short to medium</i>	
	4	Feuille	longueur (pétiole inclus)	<i>Leaf</i>	<i>length (including petiole)</i>	5	moyenne	<i>medium</i>	
	4	Feuille	longueur (pétiole inclus)	<i>Leaf</i>	<i>length (including petiole)</i>	6	moyenne à longue	<i>medium to long</i>	
	4	Feuille	longueur (pétiole inclus)	<i>Leaf</i>	<i>length (including petiole)</i>	7	longue	<i>long</i>	
	4	Feuille	longueur (pétiole inclus)	<i>Leaf</i>	<i>length (including petiole)</i>	8	longue à très longue	<i>long to very long</i>	
	4	Feuille	longueur (pétiole inclus)	<i>Leaf</i>	<i>length (including petiole)</i>	9	très longue	<i>very long</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	exemple variety
	5	Feuille	largeur	<i>Leaf</i>	<i>width</i>	1	très étroite	<i>very narrow</i>	
	5	Feuille	largeur	<i>Leaf</i>	<i>width</i>	2	très étroite à étroite	<i>very narrow to narrow</i>	
	5	Feuille	largeur	<i>Leaf</i>	<i>width</i>	3	étroite	<i>narrow</i>	
	5	Feuille	largeur	<i>Leaf</i>	<i>width</i>	4	étroite à moyenne	<i>narrow to medium</i>	
	5	Feuille	largeur	<i>Leaf</i>	<i>width</i>	5	moyenne	<i>medium</i>	
	5	Feuille	largeur	<i>Leaf</i>	<i>width</i>	6	moyenne à large	<i>medium to broad</i>	
	5	Feuille	largeur	<i>Leaf</i>	<i>width</i>	7	large	<i>broad</i>	
	5	Feuille	largeur	<i>Leaf</i>	<i>width</i>	8	large à très large	<i>broad to very broad</i>	
	5	Feuille	largeur	<i>Leaf</i>	<i>width</i>	9	très large	<i>very broad</i>	
	6	Feuille	ratio longueur/largeur	<i>Leaf</i>	<i>length/width ratio</i>	1	très faible	<i>very low</i>	
	6	Feuille	ratio longueur/largeur	<i>Leaf</i>	<i>length/width ratio</i>	2	très faible à faible	<i>very low to low</i>	
	6	Feuille	ratio longueur/largeur	<i>Leaf</i>	<i>length/width ratio</i>	3	faible	<i>low</i>	
	6	Feuille	ratio longueur/largeur	<i>Leaf</i>	<i>length/width ratio</i>	4	faible à moyen	<i>low to medium</i>	
	6	Feuille	ratio longueur/largeur	<i>Leaf</i>	<i>length/width ratio</i>	5	moyen	<i>medium</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	6	Feuille	ratio longueur/largeur	<i>Leaf</i>	<i>length/width ratio</i>	6	moyen à élevé	<i>medium to high</i>	
	6	Feuille	ratio longueur/largeur	<i>Leaf</i>	<i>length/width ratio</i>	7	élevé	<i>high</i>	
	6	Feuille	ratio longueur/largeur	<i>Leaf</i>	<i>length/width ratio</i>	8	élevé à très élevé	<i>high to very high</i>	
	6	Feuille	ratio longueur/largeur	<i>Leaf</i>	<i>length/width ratio</i>	9	très élevé	<i>very high</i>	
	7	Feuille	position de la largeur maximale	<i>Leaf</i>	<i>position of the maximum width</i>	1	à la base	<i>at base</i>	
	7	Feuille	position de la largeur maximale	<i>Leaf</i>	<i>position of the maximum width</i>	2	dans le quart basal	<i>in the basal quarter</i>	
	7	Feuille	position de la largeur maximale	<i>Leaf</i>	<i>position of the maximum width</i>	3	vers le milieu	<i>towards middle</i>	
	8	Feuille	couleur principale de la face supérieure	<i>Leaf</i>	<i>main colour of the upper side</i>		Charte couleur RHS	<i>RHS Colour chart</i>	
	9	Feuille	couleur secondaire de la face supérieure	<i>Leaf</i>	<i>secondary colour of the upper side</i>		Charte couleur RHS	<i>RHS Colour chart</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	10	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	<i>Leaf</i>	<i>distribution of secondary colour of the upper side</i>	1	centrale	<i>central</i>	
	10	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	<i>Leaf</i>	<i>distribution of secondary colour of the upper side</i>	2	mouchetée/fines tâches	<i>spotted/fine-tasked</i>	
	10	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	<i>Leaf</i>	<i>distribution of secondary colour of the upper side</i>	3	entre les veines	<i>between the veins</i>	
	10	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	<i>Leaf</i>	<i>distribution of secondary colour of the upper side</i>	4	en tâches irrégulières	<i>in irregular tasks</i>	
	10	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	<i>Leaf</i>	<i>distribution of secondary colour of the upper side</i>	5	marginale	<i>marginal</i>	
	10	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	<i>Leaf</i>	<i>distribution of secondary colour of the upper side</i>	6	en rayures	<i>in streaks</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	exemple variety
	11	Feuille	forme de la base	<i>Leaf</i>	<i>shape of base</i>	1	aigüe	<i>acute</i>	
	11	Feuille	forme de la base	<i>Leaf</i>	<i>shape of base</i>	2	cordiforme	<i>cordate</i>	
	11	Feuille	forme de la base	<i>Leaf</i>	<i>shape of base</i>	3	obtuse	<i>obtuse</i>	
	11	Feuille	forme de la base	<i>Leaf</i>	<i>shape of base</i>	4	arrondie	<i>rounded</i>	
	11	Feuille	forme de la base	<i>Leaf</i>	<i>shape of base</i>	5	tronquée	<i>truncate</i>	
	12	Feuille	forme du sommet	<i>Leaf</i>	<i>shape of apex</i>	1	acuminée	<i>acuminate</i>	
	12	Feuille	forme du sommet	<i>Leaf</i>	<i>shape of apex</i>	2	aigüe	<i>acute</i>	
	12	Feuille	forme du sommet	<i>Leaf</i>	<i>shape of apex</i>	3	obtuse	<i>obtuse</i>	
	13	Feuille	dentelure du bord	<i>Leaf</i>	<i>dentation of margin</i>	1	absente ou très fine	<i>absent or very fine</i>	
	13	Feuille	dentelure du bord	<i>Leaf</i>	<i>dentation of margin</i>	2	très fine à fine	<i>very fine to fine</i>	
	13	Feuille	dentelure du bord	<i>Leaf</i>	<i>dentation of margin</i>	3	fine	<i>fine</i>	
	13	Feuille	dentelure du bord	<i>Leaf</i>	<i>dentation of margin</i>	4	fine à moyenne	<i>fine to medium</i>	
	13	Feuille	dentelure du bord	<i>Leaf</i>	<i>dentation of margin</i>	5	moyenne	<i>medium</i>	
	13	Feuille	dentelure du bord	<i>Leaf</i>	<i>dentation of margin</i>	6	moyenne à grossière	<i>medium to coarse</i>	
	13	Feuille	dentelure du bord	<i>Leaf</i>	<i>dentation of margin</i>	7	grossière	<i>coarse</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	13	Feuille	dentelure du bord	<i>Leaf</i>	<i>dentation of margin</i>	8	grossière à très grossière	<i>coarse to very coarse</i>	
	13	Feuille	dentelure du bord	<i>Leaf</i>	<i>dentation of margin</i>	9	très grossière	<i>very coarse</i>	
	14	Pédoncule du capitule terminal	longueur	<i>Terminal capitulum peduncle</i>	<i>length</i>	1	très courte	<i>very short</i>	
	14	Pédoncule du capitule terminal	longueur	<i>Terminal capitulum peduncle</i>	<i>length</i>	2	très courte à courte	<i>very short to short</i>	
	14	Pédoncule du capitule terminal	longueur	<i>Terminal capitulum peduncle</i>	<i>length</i>	3	courte	<i>short</i>	
	14	Pédoncule du capitule terminal	longueur	<i>Terminal capitulum peduncle</i>	<i>length</i>	4	courte à moyenne	<i>short to medium</i>	
	14	Pédoncule du capitule terminal	longueur	<i>Terminal capitulum peduncle</i>	<i>length</i>	5	moyenne	<i>medium</i>	
	14	Pédoncule du capitule terminal	longueur	<i>Terminal capitulum peduncle</i>	<i>length</i>	6	moyenne à longue	<i>medium to long</i>	
	14	Pédoncule du	longueur	<i>Terminal capitulum peduncle</i>	<i>length</i>	7	longue	<i>long</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
		capitule terminal							
	14	Pédoncule du capitule terminal	longueur	<i>Terminal capitulum peduncle</i>	<i>length</i>	8	longue à très longue	<i>long to very long</i>	
	14	Pédoncule du capitule terminal	longueur	<i>Terminal capitulum peduncle</i>	<i>length</i>	9	très longue	<i>very long</i>	
G	15	Capitule	type	<i>Flower head</i>	<i>type</i>	1	simple	<i>single</i>	
G	15	Capitule	type	<i>Flower head</i>	<i>type</i>	2	semi-double	<i>semi double</i>	
G	15	Capitule	type	<i>Flower head</i>	<i>type</i>	3	double	<i>double</i>	
	16	Capitule	diamètre	<i>Flower head</i>	<i>diameter</i>	1	très petit	<i>very small</i>	
	16	Capitule	diamètre	<i>Flower head</i>	<i>diameter</i>	2	très petit à petit	<i>very small to small</i>	
	16	Capitule	diamètre	<i>Flower head</i>	<i>diameter</i>	3	petit	<i>small</i>	
	16	Capitule	diamètre	<i>Flower head</i>	<i>diameter</i>	4	petit à moyen	<i>small to medium</i>	
	16	Capitule	diamètre	<i>Flower head</i>	<i>diameter</i>	5	moyen	<i>medium</i>	
	16	Capitule	diamètre	<i>Flower head</i>	<i>diameter</i>	6	moyen à large	<i>medium to broad</i>	
	16	Capitule	diamètre	<i>Flower head</i>	<i>diameter</i>	7	large	<i>broad</i>	
	16	Capitule	diamètre	<i>Flower head</i>	<i>diameter</i>	8	large à très large	<i>broad to very broad</i>	
	16	Capitule	diamètre	<i>Flower head</i>	<i>diameter</i>	9	très large	<i>very broad</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	17	Capitule	attitude des fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>attitude of the ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	1	fortement ascendant	<i>strongly upward</i>	
	17	Capitule	attitude des fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>attitude of the ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	2	fortement ascendant à modérément ascendant	<i>strongly upward to moderately upward</i>	
	17	Capitule	attitude des fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>attitude of the ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	3	modérément ascendant	<i>moderately upward</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	17	Capitule	attitude des fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>attitude of the ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	4	modérément ascendant à horizontale	<i>moderately upward to horizontal</i>	
	17	Capitule	attitude des fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>attitude of the ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	5	horizontale	<i>horizontal</i>	
	17	Capitule	attitude des fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>attitude of the ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	6	horizontale à modérément descendant	<i>horizontal to moderately downward</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	17	Capitule	attitude des fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>attitude of the ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	7	modérément descendant	<i>moderately downward</i>	
	17	Capitule	attitude des fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>attitude of the ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	8	modérément descendant à fortement descendant	<i>moderately downward to strongly downward</i>	
	17	Capitule	attitude des fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>attitude of the ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	9	fortement descendant	<i>strongly downward</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	18	Capitule	nombre de fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>number of ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	1	très petit	<i>very small</i>	
	18	Capitule	nombre de fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>number of ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	2	très petit à petit	<i>very small to small</i>	
	18	Capitule	nombre de fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>number of ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	3	petit	<i>small</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	18	Capitule	nombre de fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>number of ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	4	petit à moyen	<i>small to medium</i>	
	18	Capitule	nombre de fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>number of ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	5	moyen	<i>medium</i>	
	18	Capitule	nombre de fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>number of ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	6	moyen à grand	<i>medium to large</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	18	Capitule	nombre de fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>number of ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	7	grand	<i>many</i>	
	18	Capitule	nombre de fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>number of ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	8	grand à très grand	<i>many to very many</i>	
	18	Capitule	nombre de fleurs ligulées (uniquement pour les variétés à capitule simple ou semi-double)	<i>Flower head</i>	<i>number of ray florets (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	9	très grand	<i>very many</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	19	Capitule	diamètre du disque (uniquement pour les variétés à capitule simple ou demi-double)	<i>Flower head</i>	<i>disc diameter (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	1	très petit	<i>very small</i>	
	19	Capitule	diamètre du disque (uniquement pour les variétés à capitule simple ou demi-double)	<i>Flower head</i>	<i>disc diameter (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	2	petit	<i>small</i>	
	19	Capitule	diamètre du disque (uniquement pour les variétés à capitule simple ou demi-double)	<i>Flower head</i>	<i>disc diameter (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	3	moyen	<i>medium</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	19	Capitule	diamètre du disque (uniquement pour les variétés à capitule simple ou demi-double)	<i>Flower head</i>	<i>disc diameter (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	4	large	<i>broad</i>	
	19	Capitule	diamètre du disque (uniquement pour les variétés à capitule simple ou demi-double)	<i>Flower head</i>	<i>disc diameter (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	5	très large	<i>very broad</i>	
	20	Capitule	hauteur du disque (uniquement pour les variétés à capitule simple ou demi-double)	<i>Flower head</i>	<i>height disc (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	1	très basse	<i>very low</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	20	Capitule	hauteur du disque (uniquement pour les variétés à capitule simple ou demi-double)	<i>Flower head</i>	<i>height disc (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	2	basse	<i>low</i>	
	20	Capitule	hauteur du disque (uniquement pour les variétés à capitule simple ou demi-double)	<i>Flower head</i>	<i>height disc (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	3	moyenne	<i>medium</i>	
	20	Capitule	hauteur du disque (uniquement pour les variétés à capitule simple ou demi-double)	<i>Flower head</i>	<i>height disc (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	4	élevée	<i>high</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	exemple variety
	20	Capitule	hauteur du disque (uniquement pour les variétés à capitule simple ou demi-double)	<i>Flower head</i>	<i>height disc (only varieties with flower head simple or semi-double)</i>	5	très élevée	<i>very high</i>	
	21	Fleur ligulée	longueur	<i>Ray floret</i>	<i>length</i>	1	très courte	<i>very short</i>	
	21	Fleur ligulée	longueur	<i>Ray floret</i>	<i>length</i>	2	très courte à courte	<i>very short to short</i>	
	21	Fleur ligulée	longueur	<i>Ray floret</i>	<i>length</i>	3	courte	<i>short</i>	
	21	Fleur ligulée	longueur	<i>Ray floret</i>	<i>length</i>	4	courte à moyenne	<i>short to medium</i>	
	21	Fleur ligulée	longueur	<i>Ray floret</i>	<i>length</i>	5	moyenne	<i>medium</i>	
	21	Fleur ligulée	longueur	<i>Ray floret</i>	<i>length</i>	6	moyenne à longue	<i>medium to long</i>	
	21	Fleur ligulée	longueur	<i>Ray floret</i>	<i>length</i>	7	longue	<i>long</i>	
	21	Fleur ligulée	longueur	<i>Ray floret</i>	<i>length</i>	8	longue à très longue	<i>long to very long</i>	
	21	Fleur ligulée	longueur	<i>Ray floret</i>	<i>length</i>	9	très longue	<i>very long</i>	
	22	Fleur ligulée	largeur	<i>Ray floret</i>	<i>width</i>	1	très étroite	<i>very narrow</i>	
	22	Fleur ligulée	largeur	<i>Ray floret</i>	<i>width</i>	2	très étroite à étroite	<i>very narrow to narrow</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	exemple variety
	22	Fleur ligulée	largeur	Ray floret	width	3	étroite	narrow	
	22	Fleur ligulée	largeur	Ray floret	width	4	étroite à moyenne	narrow to medium	
	22	Fleur ligulée	largeur	Ray floret	width	5	moyenne	medium	
	22	Fleur ligulée	largeur	Ray floret	width	6	moyenne à large	medium to broad	
	22	Fleur ligulée	largeur	Ray floret	width	7	large	broad	
	22	Fleur ligulée	largeur	Ray floret	width	8	large à très large	broad to very broad	
	22	Fleur ligulée	largeur	Ray floret	width	9	très large	very broad	
	23	Fleur ligulée	ratio longueur/largeur	Ray floret	length/width ratio	1	très faible	very low	
	23	Fleur ligulée	ratio longueur/largeur	Ray floret	length/width ratio	2	très faible à faible	very low to low	
	23	Fleur ligulée	ratio longueur/largeur	Ray floret	length/width ratio	3	faible	low	
	23	Fleur ligulée	ratio longueur/largeur	Ray floret	length/width ratio	4	faible à moyen	low to medium	
	23	Fleur ligulée	ratio longueur/largeur	Ray floret	length/width ratio	5	moyen	medium	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère	Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	23	Fleur ligulée	ratio longueur/largeur	<i>Ray floret</i>	<i>length/width ratio</i>	6	moyen à élevé	<i>medium to high</i>
	23	Fleur ligulée	ratio longueur/largeur	<i>Ray floret</i>	<i>length/width ratio</i>	7	élevé	<i>high</i>
	23	Fleur ligulée	ratio longueur/largeur	<i>Ray floret</i>	<i>length/width ratio</i>	8	élevé à très élevé	<i>high to very high</i>
	23	Fleur ligulée	ratio longueur/largeur	<i>Ray floret</i>	<i>length/width ratio</i>	9	très élevé	<i>very high</i>
	24	Fleur ligulée	couleur de la face interne	<i>Ray floret</i>	<i>colour of the inner side</i>		Charte couleur RHS	<i>RHS Colour chart</i>
	25	Fleur ligulée	profil en section transversale	<i>Ray floret</i>	<i>cross section profile</i>	1	fortement concave	<i>strongly concave</i>
	25	Fleur ligulée	profil en section transversale	<i>Ray floret</i>	<i>cross section profile</i>	2	modérément concave	<i>moderately concave</i>
	25	Fleur ligulée	profil en section transversale	<i>Ray floret</i>	<i>cross section profile</i>	3	faiblement concave	<i>weakly concave</i>
	25	Fleur ligulée	profil en section transversale	<i>Ray floret</i>	<i>cross section profile</i>	4	plane	<i>flat</i>
	25	Fleur ligulée	profil en section transversale	<i>Ray floret</i>	<i>cross section profile</i>	5	faiblement convexe	<i>weakly convex</i>

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	exemple variety
	25	Fleur ligulée	profil en section transversale	<i>Ray floret</i>	<i>cross section profile</i>	6	modérément convexe	<i>moderately convex</i>	
	25	Fleur ligulée	profil en section transversale	<i>Ray floret</i>	<i>cross section profile</i>	7	fortement convexe	<i>strongly convex</i>	
	26	Fleur ligulée	axe longitudinale	<i>Ray floret</i>	<i>longitudinal axle</i>	1	incurvé	<i>incurved</i>	
	26	Fleur ligulée	axe longitudinale	<i>Ray floret</i>	<i>longitudinal axle</i>	2	droit	<i>flat</i>	
	26	Fleur ligulée	axe longitudinale	<i>Ray floret</i>	<i>longitudinal axle</i>	3	recourbé	<i>recurved</i>	
	27	Fleur ligulée	partie non droite	<i>Ray floret</i>	<i>non-right part</i>	1	la pointe	<i>the tip</i>	
	27	Fleur ligulée	partie non droite	<i>Ray floret</i>	<i>non-right part</i>	2	quart distal	<i>distal quarter</i>	
	27	Fleur ligulée	partie non droite	<i>Ray floret</i>	<i>non-right part</i>	3	moitié distale	<i>distal half</i>	
	27	Fleur ligulée	partie non droite	<i>Ray floret</i>	<i>non-right part</i>	4	trois quarts distaux	<i>distal three quarters</i>	
	27	Fleur ligulée	partie non droite	<i>Ray floret</i>	<i>non-right part</i>	5	partout	<i>overall</i>	
	28	Fleur ligulée	intensité de la courbure	<i>Ray floret</i>	<i>intensity of curvature</i>	1	très faible	<i>very weak</i>	
	28	Fleur ligulée	intensité de la courbure	<i>Ray floret</i>	<i>intensity of curvature</i>	2	très faible à faible	<i>very weak to weak</i>	
	28	Fleur ligulée	intensité de la courbure	<i>Ray floret</i>	<i>intensity of curvature</i>	3	faible	<i>weak</i>	
	28	Fleur ligulée	intensité de la courbure	<i>Ray floret</i>	<i>intensity of curvature</i>	4	faible à moyenne	<i>weak to medium</i>	

Indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	example variety
	28	Fleur ligulée	intensité de la courbure	<i>Ray floret</i>	<i>intensity of curvature</i>	5	moyenne	<i>medium</i>	
	28	Fleur ligulée	intensité de la courbure	<i>Ray floret</i>	<i>intensity of curvature</i>	6	moyenne à forte	<i>medium to strong</i>	
	28	Fleur ligulée	intensité de la courbure	<i>Ray floret</i>	<i>intensity of curvature</i>	7	forte	<i>strong</i>	
	28	Fleur ligulée	intensité de la courbure	<i>Ray floret</i>	<i>intensity of curvature</i>	8	forte à très forte	<i>strong to very strong</i>	
	28	Fleur ligulée	intensité de la courbure	<i>Ray floret</i>	<i>intensity of curvature</i>	9	très forte	<i>very strong</i>	
	29	Fleur ligulée	forme de la pointe	<i>Ray floret</i>	<i>shape of the tip</i>	1	pointue	<i>pointed</i>	
	29	Fleur ligulée	forme de la pointe	<i>Ray floret</i>	<i>shape of the tip</i>	2	arrondie	<i>rounded</i>	
	29	Fleur ligulée	forme de la pointe	<i>Ray floret</i>	<i>shape of the tip</i>	3	mamelonnée	<i>mamillate</i>	
	29	Fleur ligulée	forme de la pointe	<i>Ray floret</i>	<i>shape of the tip</i>	4	dentée	<i>dentate</i>	
	29	Fleur ligulée	forme de la pointe	<i>Ray floret</i>	<i>shape of the tip</i>	5	émarginée	<i>emarginate</i>	
	29	Fleur ligulée	forme de la pointe	<i>Ray floret</i>	<i>shape of the tip</i>	6	laciniée	<i>lacinate</i>	
	30	Disque	couleur avant déhiscence	<i>Disc</i>	<i>color before dehiscence</i>		Charte couleur RHS	<i>RHS Colour chart</i>	