

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 technique d'examen DHS

Distinction, Homogénéité, Stabilité

CARYOPTERIS

CARYO, CARYO_CLA, CARYO_INC
Version établie en avril 2020

DOCDHS/ORN/CAR/PROTO/001/IND1
3 pages, 1 annexe

La mise à jour porte sur :

- Création du protocole

GEVES
Marie-Hélène GANDELIN assistante RDHS
Stéphanie CHRISTIEN RDHS
Unité expérimentale GEVES de BRION
Domaine de Boisselière, Brion
49250 LES BOIS D'ANJOU - France
Tél : +33 (0)2 41 57 03 70
Fax : +33 (0)2 41 57 46 19
marie-helene.gandelin@geves.fr
stephanie.christien@geves.fr

Ce protocole technique, doit être lu avec le protocole général d'examen DHS pour le groupe d'espèces ornementales.

1 Conditions d'examen

La date limite de dépôt des dossiers est le **1er décembre**.

Le matériel végétal, **10 plantes, cultivées en conteneurs et d'une taille suffisante pour fleurir et/ou présenter leurs caractères représentatifs au cours de la première année d'essai**, doit être fourni entre le **15 février** et le **15 mars**.

2 Déroulement de l'examen

2.1 Collection de référence

Voir le paragraphe 2.1 du Protocole général d'examen DHS « Groupe d'espèces ornementales ». Aucune collection effective *in-vivo* n'est maintenue. Les variétés de référence pertinentes sont obtenues pour chaque essai.

2.2 Le matériel étudié : nature et effectif

Les variétés étudiées sont des clones issus de semis de hasard, de croisements contrôlés ou d'évènements de mutation naturels.

Un effectif minimal de **8 plantes** est implanté à chaque cycle de culture.

2.3 Dispositif expérimental et conduite culturale

Dispositifs DHS

La station GEVES – Unité expérimentale de Brion – Domaine de la Boisselière, Brion – F-49250 LES BOIS D'ANJOU, est responsable des études DHS qui sont généralement menées en un cycle d'étude de mars à novembre.

Implantation	en extérieur en pot ou sous abris selon le cas
Nombre de répétitions	1 répétition
Type d'implantation	2 lignes
Intervalle entre plantes	0.30 à 0.70 mètre

Conduite culturale

Les recommandations générales d'expérimentation sont appliquées.

Les interventions en cours de culture sont les suivantes :

L'irrigation : l'essai est irrigué par aspersion pour une irrigation régulière et systématique permettant la bonne installation et le bon développement des plantes.

La fertilisation : elle est raisonnée en fonction des besoins des plantes.

Les traitements phytosanitaires : Aucun produit ayant une incidence sur le développement naturel des plantes n'est utilisé (nanifiant, hormone...). Une protection raisonnée sera réalisée de manière préventive ou curative avec des produits homologués en fonction du développement des parasites ou pathogènes (traitement locaux ou globaux).

2.4 Les caractères observés

En l'absence de protocole OCVV et de guideline UPOV, la liste des caractères du protocole national figure à l'annexe 1.

2.5 Les caractères additionnels

Il n'y a pas de caractère additionnel actuellement utilisé pour cette espèce.

2.6 Regroupement des variétés

Les caractères indispensables au regroupement des variétés candidates et des variétés de référence sont présentés ci-dessous, conformément aux documents de référence.

N° N° protocole national	Libellé du caractère
1	Plante : port 1-dressé 3-demi-dressé 5-arrondi 7-arrondi-plat 9-étalé
11	Feuille : couleur principale de la face supérieure, avec les groupes suivants Gr. 1 : jaune Gr. 2 : jaune vert Gr. 3 : vert Gr. 4 : vert gris
12	Feuille : couleur secondaire de la face supérieure Gr. 1 : absente Gr. 2 : blanche Gr. 3 : jaune
14	Feuille : découpures du bord 1-absentes 2-dentées 3-en dents de scie

2.7 Essais particuliers

Voir le paragraphe 2.7 du Protocole général d'examen DHS « Groupe d'espèces ornementales ».

2.8 Traitement des données

Aucun caractère ne fait l'objet de mesures individuelles.

Distinction :

Voir le paragraphe 2.8 du Protocole général d'examen DHS « Groupe d'espèces ornementales ».

Homogénéité : son évaluation résulte du décompte des plantes hors type dans l'effectif mis en place ; en référence au document UPOV TGP/8 les tolérances pour une probabilité d'acceptation d'au moins 95% et une norme de population de 1% sont les suivantes :

Effectif observé	Nombre de plantes « hors type » toléré
1-5	0
6-35	1
36-82	2
83-137	3

Sauf cas exceptionnel, les plantes supplémentaires sont détruites une fois que toutes les plantes se sont bien établies et avant l'évaluation de l'homogénéité

Voir le paragraphe 2.8 du Protocole général d'examen DHS « Groupe d'espèces ornementales ».

Stabilité :

Voir le paragraphe 2.8 du Protocole général d'examen DHS « Groupe d'espèces ornementales ».

3 Visite des essais

Les dates suivantes sont mentionnées à titre indicatif, elles sont fonction des aléas expérimentaux. Le stade optimal de visite des essais Caryopteris est généralement entre la semaine 32 et la semaine 42.

4 Transmission des résultats d'examen

Les **rapports définitifs** sont transmis à l'issue du dernier cycle d'étude de l'année n le **1^{er} avril n+1**.

Annexe 1 : liste des caractères observés pour Caryopteris

indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	exemple variety
G	1	Plante	port	Plant	growth habit	1	dressé	erect	
G	1	Plante	port	Plant	growth habit	2	dressé à demi-dressé	erect to semi-erect	
G	1	Plante	port	Plant	growth habit	3	demi-dressé	semi-erect	
G	1	Plante	port	Plant	growth habit	4	demi-dressé à arrondi	semi erect to rounded	
G	1	Plante	port	Plant	growth habit	5	arrondi	rounded	
G	1	Plante	port	Plant	growth habit	6	arrondi à arrondi-plat	rounded to flat-rounded	
G	1	Plante	port	Plant	growth habit	7	arrondi-plat	flat-rounded	
G	1	Plante	port	Plant	growth habit	8	arrondi-plat à étalé	flat-rounded to prostrate	
G	1	Plante	port	Plant	growth habit	9	étalé	prostrate	
	2	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	1	très clairsemée	very sparse	
	2	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	2	très clairsemée à clairsemée	very sparse to sparse	
	2	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	3	clairsemée	sparse	
	2	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	4	clairsemée à moyenne	sparse to medium	
	2	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	5	moyenne	medium	
	2	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	6	moyenne à dense	medium to dense	
	2	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	7	dense	dense	
	2	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	8	dense à très dense	dense to very dense	
	2	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	9	très dense	very dense	
	3	Plante	hauteur	Plant	height	1	très courte	very short	
	3	Plante	hauteur	Plant	height	2	courte	short	
	3	Plante	hauteur	Plant	height	3	moyenne	medium	

	3	Plante	hauteur	Plant	height	4	haute	tall	
	3	Plante	hauteur	Plant	height	5	très haute	very tall	
	4	Tige	longueur des entre-noeuds	Stem	length of internode	1	très courte	very short	
	4	Tige	longueur des entre-noeuds	Stem	length of internode	2	très courte à courte	very short to short	
	4	Tige	longueur des entre-noeuds	Stem	length of internode	3	courte	short	
	4	Tige	longueur des entre-noeuds	Stem	length of internode	4	courte à moyenne	short to medium	
	4	Tige	longueur des entre-noeuds	Stem	length of internode	5	moyenne	medium	
	4	Tige	longueur des entre-noeuds	Stem	length of internode	6	moyenne à longue	medium to long	
	4	Tige	longueur des entre-noeuds	Stem	length of internode	7	longue	long	
	4	Tige	longueur des entre-noeuds	Stem	length of internode	8	longue à très longue	long to very long	
	4	Tige	longueur des entre-noeuds	Stem	length of internode	9	très longue	very long	
	5	Limbe	longueur	Leaf blade	length	1	très courte	very short	
	5	Limbe	longueur	Leaf blade	length	2	très courte à courte	very short to short	
	5	Limbe	longueur	Leaf blade	length	3	courte	short	
	5	Limbe	longueur	Leaf blade	length	4	courte à moyenne	short to medium	
	5	Limbe	longueur	Leaf blade	length	5	moyenne	medium	
	5	Limbe	longueur	Leaf blade	length	6	moyenne à longue	medium to long	
	5	Limbe	longueur	Leaf blade	length	7	longue	long	
	5	Limbe	longueur	Leaf blade	length	8	longue à très longue	long to very long	
	5	Limbe	longueur	Leaf blade	length	9	très longue	very long	
	6	Limbe	largeur	Leaf blade	width	1	très étroite	very narrow	
	6	Limbe	largeur	Leaf blade	width	2	très étroite à étroite	very narrow to narrow	
	6	Limbe	largeur	Leaf blade	width	3	étroite	narrow	
	6	Limbe	largeur	Leaf blade	width	4	étroite à moyenne	narrow to medium	
	6	Limbe	largeur	Leaf blade	width	5	moyenne	medium	
	6	Limbe	largeur	Leaf blade	width	6	moyenne à large	medium to broad	
	6	Limbe	largeur	Leaf blade	width	7	large	broad	
	6	Limbe	largeur	Leaf blade	width	8	large à très large	broad to very broad	
	6	Limbe	largeur	Leaf blade	width	9	très large	very broad	
	7	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	1	très faible	very low	

	7	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	2	très faible à faible	very low to low	
	7	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	3	faible	low	
	7	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	4	faible à moyen	low to medium	
	7	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	5	moyen	medium	
	7	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	6	moyen à élevé	medium to high	
	7	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	7	élevé	high	
	7	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	8	élevé à très élevé	high to very high	
	7	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	9	très élevé	very high	
	8	Feuille	densité de la pubescence de la face supérieure	Leaf	density of pubescence of upper surface	1	absente ou clairsemée	absent or sparse	
	8	Feuille	densité de la pubescence de la face supérieure	Leaf	density of pubescence of upper surface	2	clairsemée à moyenne	sparse to medium	
	8	Feuille	densité de la pubescence de la face supérieure	Leaf	density of pubescence of upper surface	3	moyenne	medium	
	8	Feuille	densité de la pubescence de la face supérieure	Leaf	density of pubescence of upper surface	4	moyenne à dense	medium to dense	
	8	Feuille	densité de la pubescence de la face supérieure	Leaf	density of pubescence of upper surface	5	dense	dense	
	9	Feuille	densité de la pubescence de la face inférieure	Leaf	density of pubescence of lower surface	1	absente ou clairsemée	absent or sparse	
	9	Feuille	densité de la pubescence de la face inférieure	Leaf	density of pubescence of lower surface	2	clairsemée à moyenne	sparse to medium	
	9	Feuille	densité de la pubescence de la face inférieure	Leaf	density of pubescence of lower surface	3	moyenne	medium	
	9	Feuille	densité de la pubescence de la face inférieure	Leaf	density of pubescence of lower surface	4	moyenne à dense	medium to dense	
	9	Feuille	densité de la pubescence de la face inférieure	Leaf	density of pubescence of lower surface	5	dense	dense	
	10	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	1	absente ou faible	absent or weak	

	10	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	2	moyenne	medium	
	10	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	3	forte	strong	
G	11	Feuille	couleur principale de la face supérieure	Leaf	main colour of the upper side		Couleur RHS	RHS Color	
G	12	Feuille	couleur secondaire de la face supérieure	Leaf	secondary colour of the upper side		Couleur RHS	RHS Color	
	13	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	Leaf	distribution of secondary colour of the upper side	1	marginale	marginal	
	13	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	Leaf	distribution of secondary colour of the upper side	2	centrale	central	
	13	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	Leaf	distribution of secondary colour of the upper side	3	taches irrégulières	irregular blotches	
	13	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	Leaf	distribution of secondary colour of the upper side	4	fines mouchetures	fine flecks	
	13	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	Leaf	distribution of secondary colour of the upper side	5	rayures	stripes	
	13	Feuille	distribution de la couleur secondaire de la face supérieure	Leaf	distribution of secondary colour of the upper side	6	entre les nervures	interveined	
G	14	Feuille	découpures du bord	Leaf	indentations of margin	1	absentes	absent	
G	14	Feuille	découpures du bord	Leaf	indentations of margin	2	dentées	dentate	
G	14	Feuille	découpures du bord	Leaf	indentations of margin	3	en dents de scie	serrate	
	15	Feuille	profondeur des découpures du bord	Leaf	depth of indentations of margin	1	peu profonde	shallow	

	15	Feuille	profondeur des découpures du bord	Leaf	depth of indentations of margin	2	peu profonde à moyenne	shallow to medium	
	15	Feuille	profondeur des découpures du bord	Leaf	depth of indentations of margin	3	moyenne	medium	
	15	Feuille	profondeur des découpures du bord	Leaf	depth of indentations of margin	4	moyenne à profonde	medium to deep	
	15	Feuille	profondeur des découpures du bord	Leaf	depth of indentations of margin	5	profonde	deep	
	16	Feuille	ondulation du bord	Leaf	undulation of margin	1	nulle ou faible	absent or weak	
	16	Feuille	ondulation du bord	Leaf	undulation of margin	2	faible à moyenne	weak to medium	
	16	Feuille	ondulation du bord	Leaf	undulation of margin	3	moyenne	medium	
	16	Feuille	ondulation du bord	Leaf	undulation of margin	4	moyenne à forte	medium to strong	
	16	Feuille	ondulation du bord	Leaf	undulation of margin	5	forte	strong	
	17	Bouton floral	couleur juste avant l'ouverture	Flower bud	colour just before opening		Couleur RHS	RHS Color	
	18	Fleur	longueur étamines incluses	Flower	length including stamens	1	très courte	very short	
	18	Fleur	longueur étamines incluses	Flower	length including stamens	2	très courte à courte	very short to short	
	18	Fleur	longueur étamines incluses	Flower	length including stamens	3	courte	short	
	18	Fleur	longueur étamines incluses	Flower	length including stamens	4	courte à moyenne	short to medium	
	18	Fleur	longueur étamines incluses	Flower	length including stamens	5	moyenne	medium	
	18	Fleur	longueur étamines incluses	Flower	length including stamens	6	moyenne à longue	medium to long	
	18	Fleur	longueur étamines incluses	Flower	length including stamens	7	longue	long	
	18	Fleur	longueur étamines incluses	Flower	length including stamens	8	longue à très longue	long to very long	
	18	Fleur	longueur étamines incluses	Flower	length including stamens	9	très longue	very long	
	19	Fleur	longueur étamines exclues	Flower	length excluding stamens	1	très courte	very short	
	19	Fleur	longueur étamines exclues	Flower	length excluding stamens	2	très courte à courte	very short to short	
	19	Fleur	longueur étamines exclues	Flower	length excluding stamens	3	courte	short	
	19	Fleur	longueur étamines exclues	Flower	length excluding stamens	4	courte à moyenne	short to medium	
	19	Fleur	longueur étamines exclues	Flower	length excluding stamens	5	moyenne	medium	
	19	Fleur	longueur étamines exclues	Flower	length excluding stamens	6	moyenne à longue	medium to long	
	19	Fleur	longueur étamines exclues	Flower	length excluding stamens	7	longue	long	

	19	Fleur	longueur étamines exclues	Flower	length excluding stamens	8	longue à très longue	long to very long	
	19	Fleur	longueur étamines exclues	Flower	length excluding stamens	9	très longue	very long	
	20	Fleur	diamètre	Flower	diameter	1	très petit	very narrow	
	20	Fleur	diamètre	Flower	diameter	2	très petit à petit	very narrow to narrow	
	20	Fleur	diamètre	Flower	diameter	3	petit	narrow	
	20	Fleur	diamètre	Flower	diameter	4	petit à moyen	narrow to medium	
	20	Fleur	diamètre	Flower	diameter	5	moyen	medium	
	20	Fleur	diamètre	Flower	diameter	6	moyen à grand	medium to broad	
	20	Fleur	diamètre	Flower	diameter	7	grand	broad	
	20	Fleur	diamètre	Flower	diameter	8	grand à très grand	broad to very broad	
	20	Fleur	diamètre	Flower	diameter	9	très grand	very broad	
	21	Fleur	couleur de la surface interne	Flower	colour of inner surface		Couleur RHS	RHS Color	
	22	Fleur	couleur de la surface externe	Flower	colour of outer surface		Couleur RHS	RHS Color	
	23		Epoque du début de la floraison		Time of beginning of flowering	1	très précoce	very early	
	23		Epoque du début de la floraison		Time of beginning of flowering	2	très précoce à précoce	very early to early	
	23		Epoque du début de la floraison		Time of beginning of flowering	3	précoce	early	
	23		Epoque du début de la floraison		Time of beginning of flowering	4	précoce à moyenne	early to medium	
	23		Epoque du début de la floraison		Time of beginning of flowering	5	moyenne	medium	
	23		Epoque du début de la floraison		Time of beginning of flowering	6	moyenne à tardive	medium to late	
	23		Epoque du début de la floraison		Time of beginning of flowering	7	tardive	late	

	23		Epoque du début de la floraison		Time of beginning of flowering	8	tardive à très tardive	late to very late	
	23		Epoque du début de la floraison		Time of beginning of flowering	9	très tardive	very late	