

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

PHOTINIA

PHOTI, PHOTI_DAV, PHOTI_FRA, PHOTI_GLA, PHOTI_SER
Version établie en avril 2020

DOCDHS/ORN/PHOTI/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 Dérroulement 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 octobre.

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
8	Jeune feuille développée : couleur principale de la face supérieure Gr.1 : verdâtre Gr.2 : rose Gr.3 : rouge Gr.4 : rouge-marron
9	Jeune feuille développée : panachure 1-absente 9-présente
19	Limbe : panachure sur la face supérieure 1-absente 2-marginale 3-irrégulière

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 Photinia est généralement entre la semaine 20 et la semaine 26.

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 Photinia

indicate G if grouping characteristic	Char. N°	Caractère		Characteristic		Note	Libellé du niveau d'expression	State of expression	exemple variety
	1	Plante	port	Plant	growth habit	1	dressé	upright	
	1	Plante	port	Plant	growth habit	2	demi-dressé	semi upright	
	1	Plante	port	Plant	growth habit	3	demi-étalé	semi-spreading	
	1	Plante	port	Plant	growth habit	4	étalé	spreading	
	2	Plante	hauteur	Plant	height	1	très basse	very short	
	2	Plante	hauteur	Plant	height	2	très basse à basse	very short to short	
	2	Plante	hauteur	Plant	height	3	basse	short	
	2	Plante	hauteur	Plant	height	4	basse à moyenne	short to medium	
	2	Plante	hauteur	Plant	height	5	moyenne	medium	
	2	Plante	hauteur	Plant	height	6	moyenne à haute	medium to tall	
	2	Plante	hauteur	Plant	height	7	haute	tall	
	2	Plante	hauteur	Plant	height	8	haute à très haute	tall to very tall	
	2	Plante	hauteur	Plant	height	9	très haute	very tall	
	3	Plante	densité	Plant	density	1	très clairsemée	very sparse	
	3	Plante	densité	Plant	density	2	très clairsemée à clairsemée	very sparse to sparse	
	3	Plante	densité	Plant	density	3	clairsemée	sparse	
	3	Plante	densité	Plant	density	4	clairsemée à moyenne	sparse to medium	
	3	Plante	densité	Plant	density	5	moyenne	medium	
	3	Plante	densité	Plant	density	6	moyenne à dense	medium to dense	
	3	Plante	densité	Plant	density	7	dense	dense	
	3	Plante	densité	Plant	density	8	dense à très dense	dense to very dense	
	3	Plante	densité	Plant	density	9	très dense	very dense	
	4	Jeune tige	couleur	Young stem	colour		Couleur RHS	RHS Color	
	5	Pétiole	longueur	Petiole	length	1	très courte	very short	

	5	Pétiole	longueur	Petiole	length	2	très courte à courte	very short to short	
	5	Pétiole	longueur	Petiole	length	3	courte	short	
	5	Pétiole	longueur	Petiole	length	4	courte à moyenne	short to medium	
	5	Pétiole	longueur	Petiole	length	5	moyenne	medium	
	5	Pétiole	longueur	Petiole	length	6	moyenne à longue	medium to long	
	5	Pétiole	longueur	Petiole	length	7	longue	long	
	5	Pétiole	longueur	Petiole	length	8	longue à très longue	long to very long	
	5	Pétiole	longueur	Petiole	length	9	très longue	very long	
	6	Pétiole	couleur	Petiole	colour	1	vert	green	
	6	Pétiole	couleur	Petiole	colour	2	vert légèrement teinté de rouge	green tinged slightly red	
	6	Pétiole	couleur	Petiole	colour	3	vert fortement teinté de rouge	green tinged strongly red	
	6	Pétiole	couleur	Petiole	colour	4	rougeâtre	reddish	
	7	Pétiole	pilosité	Petiole	pubescence	1	absente ou très clairsemée	absent or very sparse	
	7	Pétiole	pilosité	Petiole	pubescence	2	très clairsemée à clairsemée	very sparse to sparse	
	7	Pétiole	pilosité	Petiole	pubescence	3	clairsemée	sparse	
	7	Pétiole	pilosité	Petiole	pubescence	4	clairsemée à moyenne	sparse to medium	
	7	Pétiole	pilosité	Petiole	pubescence	5	moyenne	medium	
	7	Pétiole	pilosité	Petiole	pubescence	6	moyenne à dense	medium to dense	
	7	Pétiole	pilosité	Petiole	pubescence	7	dense	dense	
	7	Pétiole	pilosité	Petiole	pubescence	8	dense à très dense	dense to very dense	
	7	Pétiole	pilosité	Petiole	pubescence	9	très dense	very dense	
G	8	Jeune feuille développée	couleur principale de la face supérieure	Young expanding leaf	main colour of upper side		Couleur RHS	RHS Color	

G	9	Jeune feuille développée	panachure	Young expanding leaf	variegation	1	absente	absent	
G	9	Jeune feuille développée	panachure	Young expanding leaf	variegation	9	présente	present	
	10	Feuille	port	Leaf	attitude	1	horizontale	horizontal	
	10	Feuille	port	Leaf	attitude	2	faiblement ascendante	weakly ascending	
	10	Feuille	port	Leaf	attitude	3	modérément ascendante	moderately ascending	
	10	Feuille	port	Leaf	attitude	4	fortement ascendante	strongly ascending	
	10	Feuille	port	Leaf	attitude	5	très fortement ascendante	very strongly ascending	
	11	Feuille	ondulation	Leaf	undulation	1	nulle ou très faible	absent or very weak	
	11	Feuille	ondulation	Leaf	undulation	2	très faible à faible	very weak to weak	
	11	Feuille	ondulation	Leaf	undulation	3	faible	weak	
	11	Feuille	ondulation	Leaf	undulation	4	faible à moyenne	weak to medium	
	11	Feuille	ondulation	Leaf	undulation	5	moyenne	medium	
	11	Feuille	ondulation	Leaf	undulation	6	moyenne à forte	medium to strong	
	11	Feuille	ondulation	Leaf	undulation	7	forte	strong	
	11	Feuille	ondulation	Leaf	undulation	8	forte à très forte	strong to very strong	
	11	Feuille	ondulation	Leaf	undulation	9	très forte	very strong	
	12	Limbe	nombre de découpures du bord	Leaf blade	number of indentations of margin	1	très bas	very low	
	12	Limbe	nombre de découpures du bord	Leaf blade	number of indentations of margin	2	très bas à bas	very low to low	

	12	Limbe	nombre de découpures du bord	Leaf blade	number of indentations of margin	3	bas	low	
	12	Limbe	nombre de découpures du bord	Leaf blade	number of indentations of margin	4	bas à moyen	low to medium	
	12	Limbe	nombre de découpures du bord	Leaf blade	number of indentations of margin	5	moyen	medium	
	12	Limbe	nombre de découpures du bord	Leaf blade	number of indentations of margin	6	moyen à élevé	medium to high	
	12	Limbe	nombre de découpures du bord	Leaf blade	number of indentations of margin	7	élevé	high	
	12	Limbe	nombre de découpures du bord	Leaf blade	number of indentations of margin	8	élevé à très élevé	high to very high	
	12	Limbe	nombre de découpures du bord	Leaf blade	number of indentations of margin	9	très élevé	very high	
	13	Limbe	profondeur des découpures du bord	Leaf blade	depth of indentations of margin	1	très peu profondes	very shallow	
	13	Limbe	profondeur des découpures du bord	Leaf blade	depth of indentations of margin	2	très peu profondes à peu profondes	very shallow to shallow	
	13	Limbe	profondeur des découpures du bord	Leaf blade	depth of indentations of margin	3	peu profondes	shallow	

	13	Limbe	profondeur des découpures du bord	Leaf blade	depth of indentations of margin	4	peu profondes à moyennes	shallow to medium	
	13	Limbe	profondeur des découpures du bord	Leaf blade	depth of indentations of margin	5	moyennes	medium	
	13	Limbe	profondeur des découpures du bord	Leaf blade	depth of indentations of margin	6	moyennes à profondes	medium to deep	
	13	Limbe	profondeur des découpures du bord	Leaf blade	depth of indentations of margin	7	profondes	deep	
	13	Limbe	profondeur des découpures du bord	Leaf blade	depth of indentations of margin	8	profondes à très profondes	deep to very deep	
	13	Limbe	profondeur des découpures du bord	Leaf blade	depth of indentations of margin	9	très profondes	very deep	
	14	Limbe	longueur	Leaf blade	length	1	très courte	very short	
	14	Limbe	longueur	Leaf blade	length	2	très courte à courte	very short to short	
	14	Limbe	longueur	Leaf blade	length	3	courte	short	
	14	Limbe	longueur	Leaf blade	length	4	courte à moyenne	short to medium	
	14	Limbe	longueur	Leaf blade	length	5	moyenne	medium	
	14	Limbe	longueur	Leaf blade	length	6	moyenne à longue	medium to long	
	14	Limbe	longueur	Leaf blade	length	7	longue	long	
	14	Limbe	longueur	Leaf blade	length	8	longue à très longue	long to very long	
	14	Limbe	longueur	Leaf blade	length	9	très longue	very long	
	15	Limbe	largeur	Leaf blade	width	1	très étroite	very narrow	
	15	Limbe	largeur	Leaf blade	width	2	très étroite à étroite	very narrow to narrow	

	15	Limbe	largeur	Leaf blade	width	3	étroite	narrow	
	15	Limbe	largeur	Leaf blade	width	4	étroite à moyenne	narrow to medium	
	15	Limbe	largeur	Leaf blade	width	5	moyenne	medium	
	15	Limbe	largeur	Leaf blade	width	6	moyenne à large	medium to broad	
	15	Limbe	largeur	Leaf blade	width	7	large	broad	
	15	Limbe	largeur	Leaf blade	width	8	large à très large	broad to very broad	
	15	Limbe	largeur	Leaf blade	width	9	très large	very broad	
	16	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	1	très bas	very low	
	16	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	2	très bas à bas	very low to low	
	16	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	3	bas	low	
	16	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	4	bas à moyen	low to medium	
	16	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	5	moyen	medium	
	16	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	6	moyen à élevé	medium to high	
	16	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	7	élevé	high	
	16	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	8	élevé à très élevé	high to very high	
	16	Limbe	rapport longueur/largeur	Leaf blade	ratio length/width	9	très élevé	very high	
	17	Limbe	position du point le plus large	Leaf blade	position of widest point	1	au niveau de la moitié basale	at basal half	
	17	Limbe	position du point le plus large	Leaf blade	position of widest point	2	au milieu	at middle	
	17	Limbe	position du point le plus large	Leaf blade	position of widest point	3	au niveau de la moitié apicale	at apical half	

	18	Limbe	couleur principale de la face supérieure	Leaf blade	main colour on upper side		Couleur RHS	RHS Color	
G	19	Limbe	panachure sur la face supérieure	Leaf blade	variegation on upper side	1	absente	absent	
G	19	Limbe	panachure sur la face supérieure	Leaf blade	variegation on upper side	2	marginale	marginal	
G	19	Limbe	panachure sur la face supérieure	Leaf blade	variegation on upper side	3	irrégulière	irregular	
	20	Limbe	surface de la panachure sur la face supérieure	Leaf blade	area of variegation on upper side	1	très petite	very small	
	20	Limbe	surface de la panachure sur la face supérieure	Leaf blade	area of variegation on upper side	2	petite	small	
	20	Limbe	surface de la panachure sur la face supérieure	Leaf blade	area of variegation on upper side	3	moyenne	medium	
	20	Limbe	surface de la panachure sur la face supérieure	Leaf blade	area of variegation on upper side	4	grande	large	
	20	Limbe	surface de la panachure sur la face supérieure	Leaf blade	area of variegation on upper side	5	très grande	very large	
	21	Limbe	forme de l'apex	Leaf blade	shape of apex	1	obtuse	obtuse	
	21	Limbe	forme de l'apex	Leaf blade	shape of apex	2	aigüe	acute	
	21	Limbe	forme de l'apex	Leaf blade	shape of apex	3	acuminée	acuminate	
	22	Limbe	forme de la base	Leaf blade	shape of base	1	acuminée	acuminate	
	22	Limbe	forme de la base	Leaf blade	shape of base	2	aigüe	acute	
	22	Limbe	forme de la base	Leaf blade	shape of base	3	obtuse	obtuse	
	22	Limbe	forme de la base	Leaf blade	shape of base	4	arrondie	rounded	