

## 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

# CHOISYA

**CHOIS, CHOIS\_ARI, CHOIS\_DEW, CHOIS\_DUM, CHOIS\_TER**  
**Version établie en avril 2020**

DOC DHS/ORN/CHOI/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](mailto:marie-helene.gandelin@geves.fr)  
[stephanie.christien@geves.fr](mailto: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 et/ou goutte à goutte 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° protocole national	Libellé du caractère
1	Plante : port 1-dressé 3-demi-dressé 5-arrondi 7-arrondi-plat 9-étalé
2	Plante : hauteur 1-très basse 3-basse 5-moyenne 7-haute 9-très haute
4	Jeune feuille : couleur principale de la face supérieure, avec les groupes suivants Gr. 1 : jaune Gr. 2 : jaune-vert Gr. 3 : vert
9	Feuille : couleur principale de la face supérieure, avec les groupes suivants Gr. 1 : jaune Gr. 2 : jaune-vert Gr. 3 : vert
14	Feuille : forme de la foliole terminale 1-ovale 2-elliptique 3-obovale 4-oblongue

## 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
<b>6-35</b>	<b>1</b>
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 Choisya est généralement entre la semaine 12 et la semaine 16.

### **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<sup>er</sup> avril n+1**.

**Annexe 1 : liste des caractères observés pour Choisy**

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	
G	2	Plante	hauteur	Plant	height	1	très basse	very short	
G	2	Plante	hauteur	Plant	height	2	très basse à basse	very short to short	
G	2	Plante	hauteur	Plant	height	3	basse	short	
G	2	Plante	hauteur	Plant	height	4	basse à moyenne	short to medium	
G	2	Plante	hauteur	Plant	height	5	moyenne	medium	
G	2	Plante	hauteur	Plant	height	6	moyenne à haute	medium to tall	
G	2	Plante	hauteur	Plant	height	7	haute	tall	
G	2	Plante	hauteur	Plant	height	8	haute à très haute	tall to very tall	
G	2	Plante	hauteur	Plant	height	9	très haute	very tall	
	3	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	1	très clairsemée	very sparse	
	3	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	2	très clairsemée à clairsemée	very sparse to sparse	
	3	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	3	clairsemée	sparse	
	3	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	4	clairsemée à moyenne	sparse to medium	
	3	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	5	moyenne	medium	
	3	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	6	moyenne à dense	medium to dense	
	3	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	7	dense	dense	

	3	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	8	dense à très dense	dense to very dense	
	3	Plante	densité de croissance	Plant	density of growth	9	très dense	very dense	
G	4	Jeune feuille	couleur principale de la face supérieure	Young leaf	main colour of upper side		Couleur RHS	RHS Color	
	5	Feuille	longueur	Leaf	length	1	très courte	very short	
	5	Feuille	longueur	Leaf	length	2	très courte à courte	very short to short	
	5	Feuille	longueur	Leaf	length	3	courte	short	
	5	Feuille	longueur	Leaf	length	4	courte à moyenne	short to medium	
	5	Feuille	longueur	Leaf	length	5	moyenne	medium	
	5	Feuille	longueur	Leaf	length	6	moyenne à longue	medium to long	
	5	Feuille	longueur	Leaf	length	7	longue	long	
	5	Feuille	longueur	Leaf	length	8	longue à très longue	long to very long	
	5	Feuille	longueur	Leaf	length	9	très longue	very long	
	6	Feuille	largeur	Leaf	width	1	très étroite	very narrow	
	6	Feuille	largeur	Leaf	width	2	très étroite à étroite	very narrow to narrow	
	6	Feuille	largeur	Leaf	width	3	étroite	narrow	
	6	Feuille	largeur	Leaf	width	4	étroite à moyenne	narrow to medium	
	6	Feuille	largeur	Leaf	width	5	moyenne	medium	
	6	Feuille	largeur	Leaf	width	6	moyenne à large	medium to broad	
	6	Feuille	largeur	Leaf	width	7	large	broad	
	6	Feuille	largeur	Leaf	width	8	large à très large	broad to very broad	
	6	Feuille	largeur	Leaf	width	9	très large	very broad	
	7	Feuille	rapport longueur/largeur	Leaf	ratio length/width	1	très faible	very low	
	7	Feuille	rapport longueur/largeur	Leaf	ratio length/width	2	très faible à faible	very low to low	
	7	Feuille	rapport longueur/largeur	Leaf	ratio length/width	3	faible	low	
	7	Feuille	rapport longueur/largeur	Leaf	ratio length/width	4	faible à moyen	low to medium	
	7	Feuille	rapport longueur/largeur	Leaf	ratio length/width	5	moyen	medium	
	7	Feuille	rapport longueur/largeur	Leaf	ratio length/width	6	moyen à élevé	medium to high	
	7	Feuille	rapport longueur/largeur	Leaf	ratio length/width	7	élevé	high	
	7	Feuille	rapport longueur/largeur	Leaf	ratio length/width	8	élevé à très élevé	high to very high	

	7	Feuille	rapport longueur/largeur	Leaf	ratio length/width	9	très élevé	very high	
	8	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	1	nulle ou très faible	absent or very weak	
	8	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	2	très faible à faible	very weak to weak	
	8	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	3	faible	weak	
	8	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	4	faible à moyenne	weak to medium	
	8	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	5	moyenne	medium	
	8	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	6	moyenne à forte	medium to strong	
	8	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	7	forte	strong	
	8	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	8	forte à très forte	strong to very strong	
	8	Feuille	brillance de la face supérieure	Leaf	glossiness of upper side	9	très forte	very strong	
G	9	Feuille	couleur principale de la face supérieure	Leaf	main colour of upper side		Couleur RHS	RHS Color	
	10	Feuille	nombre de folioles	Leaf	number of leaflets	1	3 folioles	3 leaflets	
	10	Feuille	nombre de folioles	Leaf	number of leaflets	2	5 folioles	5 leaflets	
	10	Feuille	nombre de folioles	Leaf	number of leaflets	3	7 folioles	7 leaflets	
	11	Feuille	longueur de la foliole terminale	Leaf	length of terminal leaflet	1	très courte	very short	
	11	Feuille	longueur de la foliole terminale	Leaf	length of terminal leaflet	2	très courte à courte	very short to short	
	11	Feuille	longueur de la foliole terminale	Leaf	length of terminal leaflet	3	courte	short	
	11	Feuille	longueur de la foliole terminale	Leaf	length of terminal leaflet	4	courte à moyenne	short to medium	
	11	Feuille	longueur de la foliole terminale	Leaf	length of terminal leaflet	5	moyenne	medium	
	11	Feuille	longueur de la foliole terminale	Leaf	length of terminal leaflet	6	moyenne à longue	medium to long	
	11	Feuille	longueur de la foliole terminale	Leaf	length of terminal leaflet	7	longue	long	
	11	Feuille	longueur de la foliole terminale	Leaf	length of terminal leaflet	8	longue à très longue	long to very long	
	11	Feuille	longueur de la foliole terminale	Leaf	length of terminal leaflet	9	très longue	very long	
	12	Feuille	largeur de la foliole terminale	Leaf	width of terminal leaflet	1	très étroite	very narrow	



	12	Feuille	largeur de la foliole terminale	Leaf	width of terminal leaflet	2	très étroite à étroite	very narrow to narrow	
	12	Feuille	largeur de la foliole terminale	Leaf	width of terminal leaflet	3	étroite	narrow	
	12	Feuille	largeur de la foliole terminale	Leaf	width of terminal leaflet	4	étroite à moyenne	narrow to medium	
	12	Feuille	largeur de la foliole terminale	Leaf	width of terminal leaflet	5	moyenne	medium	
	12	Feuille	largeur de la foliole terminale	Leaf	width of terminal leaflet	6	moyenne à large	medium to broad	
	12	Feuille	largeur de la foliole terminale	Leaf	width of terminal leaflet	7	large	broad	
	12	Feuille	largeur de la foliole terminale	Leaf	width of terminal leaflet	8	large à très large	broad to very broad	
	12	Feuille	largeur de la foliole terminale	Leaf	width of terminal leaflet	9	très large	very broad	
	13	Feuille	rapport longueur/largeur de la foliole terminale	Leaf	ratio length/width of terminal leaflet	1	très faible	very low	
	13	Feuille	rapport longueur/largeur de la foliole terminale	Leaf	ratio length/width of terminal leaflet	2	très faible à faible	very low to low	
	13	Feuille	rapport longueur/largeur de la foliole terminale	Leaf	ratio length/width of terminal leaflet	3	faible	low	
	13	Feuille	rapport longueur/largeur de la foliole terminale	Leaf	ratio length/width of terminal leaflet	4	faible à moyen	low to medium	
	13	Feuille	rapport longueur/largeur de la foliole terminale	Leaf	ratio length/width of terminal leaflet	5	moyen	medium	
	13	Feuille	rapport longueur/largeur de la foliole terminale	Leaf	ratio length/width of terminal leaflet	6	moyen à élevé	medium to high	
	13	Feuille	rapport longueur/largeur de la foliole terminale	Leaf	ratio length/width of terminal leaflet	7	élevé	high	
	13	Feuille	rapport longueur/largeur de la foliole terminale	Leaf	ratio length/width of terminal leaflet	8	élevé à très élevé	high to very high	
	13	Feuille	rapport longueur/largeur de la foliole terminale	Leaf	ratio length/width of terminal leaflet	9	très élevé	very high	
G	14	Feuille	forme de la foliole terminale	Leaf	shape of terminal leaflet	1	ovale	ovate	
G	14	Feuille	forme de la foliole terminale	Leaf	shape of terminal leaflet	2	elliptique	elliptic	
G	14	Feuille	forme de la foliole terminale	Leaf	shape of terminal leaflet	3	obovale	obovate	
G	14	Feuille	forme de la foliole terminale	Leaf	shape of terminal leaflet	4	oblongue	oblong	

	15	Feuille	position du point le plus large de la foliole terminale	Leaf	position of widest point of terminal leaflet	1	tiers inférieur	lower third	
	15	Feuille	position du point le plus large de la foliole terminale	Leaf	position of widest point of terminal leaflet	2	au milieu	at middle	
	15	Feuille	position du point le plus large de la foliole terminale	Leaf	position of widest point of terminal leaflet	3	tiers supérieur	upper third	
	16	Feuille	ondulation de la foliole terminale	Leaf	undulation of terminal leaflet	1	absente ou faible	absent or weak	
	16	Feuille	ondulation de la foliole terminale	Leaf	undulation of terminal leaflet	2	moyenne	medium	
	16	Feuille	ondulation de la foliole terminale	Leaf	undulation of terminal leaflet	3	forte	strong	
	17	Fleur	diamètre	Flower	diameter	1	très petit	very narrow	
	17	Fleur	diamètre	Flower	diameter	2	très petit à petit	very narrow to narrow	
	17	Fleur	diamètre	Flower	diameter	3	petit	narrow	
	17	Fleur	diamètre	Flower	diameter	4	petit à moyen	narrow to medium	
	17	Fleur	diamètre	Flower	diameter	5	moyen	medium	
	17	Fleur	diamètre	Flower	diameter	6	moyen à grand	medium to broad	
	17	Fleur	diamètre	Flower	diameter	7	grand	broad	
	17	Fleur	diamètre	Flower	diameter	8	grand à très grand	broad to very broad	
	17	Fleur	diamètre	Flower	diameter	9	très grand	very broad	
	18	Fleur	couleur	Flower	colour		Couleur RHS	RHS Color	