

Catalogue de descripteurs pour le phénotypage de la collection de lavande vraie (*Lavandula angustifolia*) Génolavande

2018-2020

iteipmai



 Genolavande

Nomenclature

- Première(s) lettre(s) pour le critère d'intérêt :
 - Vigueur : V
 - Etat sanitaire : E
 - Rendement : Rdt
 - Qualité : Qlté
 - Adaptation à la sécheresse : S
- Numéro du descripteur

Les notes entre parenthèses dans chaque modalités de notations permettent de noter le critère rapidement au champ sur la feuille de notation

Conseils

Prendre des photographies à chaque notation

Penser à prendre tout le matériel nécessaire (voir fiche correspondante)

Ne pas hésiter à noter des commentaires à chaque visite

Prévenir la ferme de l'ARDEMA ou le producteur de la visite

Toujours faire un premier tour de parcelle avant de commencer les notations

I. Descripteurs en lien avec la vigueur

- V1 : port global
- V2 : précocité de reprise de végétation
- V3 : précocité de floraison en début de floraison
- V4 : précocité de la récolte
- V5 : date de récolte
- V5 : biomasse récoltée
- V6 : hauteur avec les hampes

1) Port global : V1

i. *Stade de la notation*

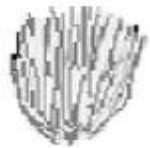



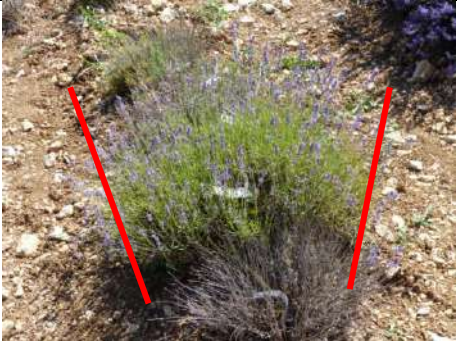
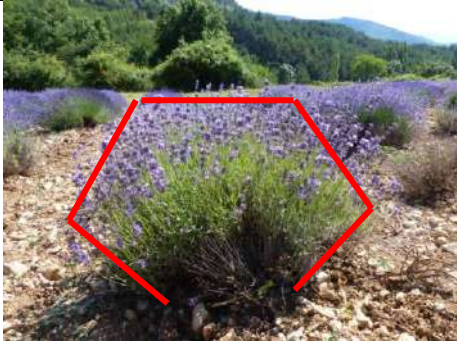


Pleine floraison

ii. *Matériel et méthode*

Pas de matériel

Observation du port global de la plante

iii. *Modalités*

Dressé (D)	Buissonnant (B)	Globuleux/Arrondi (A)	Étalé (E)
 <p>1 upright</p>	 <p>2 bushy</p>	 <p>3 globular</p>	 <p>4 spreading</p>
			
Toutes les hampes sont dressées vers le haut	Forme de buisson, aplatie sur le dessus	Forme une boule	Port ouvert et retombant sur le côté

2) Précocité de reprise de végétation : V2

i. Stade de la notation

Sortie d'hiver






Pour ne pas louper la reprise de végétation : suivre la parcelle chaque semaine à partir du printemps (fin mars)

ii. Méthode

Pas de matériel

Observation de l'avancement de chaque plant

iii. Modalités

Très faible reprise (1)	Faible reprise (2)	Moyenne reprise (2)	Forte reprise (4)	Très forte reprise (5)
				
Pas encore de nouvelles pousses (reconnaissables à leur aspect bien vert)	Faible présence de nouvelles feuilles/tiges, mais les éléments ligneux et anciennes feuilles dominant	Environ la moitié d'anciens éléments et la moitié de nouvelles feuilles/tiges	Plant très vert	Plant très vert et début de la formation des hampes florales

3) Précocité de floraison en début de floraison : V3

i. Stade de la notation






Début de floraison (fin juin pour une parcelle tardive comme à Mévouillon)

ii. Matériel et méthode

Pas de matériel

Observation de l'avancement des plants

iii. Modalités

Floraison pas commencée	Tardif (T)	Moyen (M)	Précoce (P)	Très précoce (TP)
				
Aucune hampe florale en formation	Hampes florales commencent à se former, mais l'inflorescence n'est pas développée	Hampes florales développées, inflorescences aussi, les calices sont visibles, mais les inflorescences sont toujours vertes	Calices sont bien développés et colorés	Inflorescence a fini son développement ; les calices sont formés, certaines fleurs sont au stade 2 (corolle sort du calice)

 **Attention, ne pas se fier uniquement à la couleur, certains calices restent vert ou blanc**

4) Date de récolte : V5

i. Stade de la notation

Récolte

ii. Matériel et méthode

Matériel : faucilles, sécateurs, étiquettes, sachets, marqueurs, balance

Notation de la date de récolte du plant et récolte du plant entier

iii. Modalités

Plusieurs dates de récolte (de fin juin à mi-août à Mévouillon)

II. Descripteurs en lien avec l'état sanitaire

- E1 : symptômes de dépérissement
- E2 : pilosité sous feuilles
- E3 : impacts de cécidomyie
- EX : autres symptômes de maladies

Planning des interventions







	Janvier				Février				Mars					Avril				Mai					Juin					Juillet					Août					Septembre					Octobre					Novembre				Décembre			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
E1																																																							
E2																																																							
E3																																																							
E4																																																							
E5																																																							
E6																																																							

1) Symptômes de dépérissement : E1

i. *Stade des notations*
Reprise de végétation (vers la fin plutôt) et Automne

ii. *Méthode*
Observation de la proportion de bois mort sur le plant

iii. *Notes*

0	1	2	3
			
Plante apparemment saine	De 0 à 25% de bois sec	De 25 à 50% de bois sec	De 50 à 75% de bois sec
4		5	
			

2) Pilosité sur les feuilles : E2

i. Stade de la notation

Pleine floraison

ii. Matériel

Loupe binoculaire

iii. Méthode

Observer une feuille nouvelle pas encore sénescence sous loupe binoculaire avec éclairage

Noter les différentes intensités de pilosité s'il y'en a

Modalités : 1 – 2 -3 -4 , rapport à la densité de trichomes sous les feuilles

avoir un modèle de référence (photos).

3) Cécidomyie : E3

i. Stade de la notation

Floraison

ii. Méthode

Noter la présence de symptômes typiques (présence de rameaux desséchés de façon sectorielle –cf photo- avec des feuilles déformées)



4) Autre maladie et symptôme : Ex

iii. Stade de la notation

Tout au long du développement de la plante

iv. Matériel

Aucun

v. Méthode

en observant les autres descripteurs/ critères ; en profiter pour noter toutes remarques sanitaires : pucerons, chenilles, feuilles jaunâtres/rosâtres, impacts sur feuilles

Ex : mettre la photo de la chenille (et de ses dégâts).

III. Descripteurs en lien avec le rendement en huile essentielle

Etape préalable : mettre au séchoir la masse récoltée de chaque plant, 5 jours à 32°C

Peser la masse sèche récoltée

Bien faire attention que ce soit sec (pas de pourriture dans les sacs)

Toutes les notations suivantes se font sur les inflorescences sèches

- Rdt1 : quantité de fleurs par hampe florale
- Rdt 2 : quantité totale de fleurs estimée par plant
- Rdt 3 : biomasse récoltée (par microparcelle)

Planning des interventions

	Janvier				Février				Mars					Avril				Mai					Juin				Juillet				Août					Septembre				Octobre					Novembre				Décembre				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Rmt 1																																																					
Rmt 2																																																					
Rmt 3																																																					
Rmt 4																																																					
Rmt 5																																																					

1) Quantité de fleurs par hampe florale : Rdt1

i. Stade de la notation

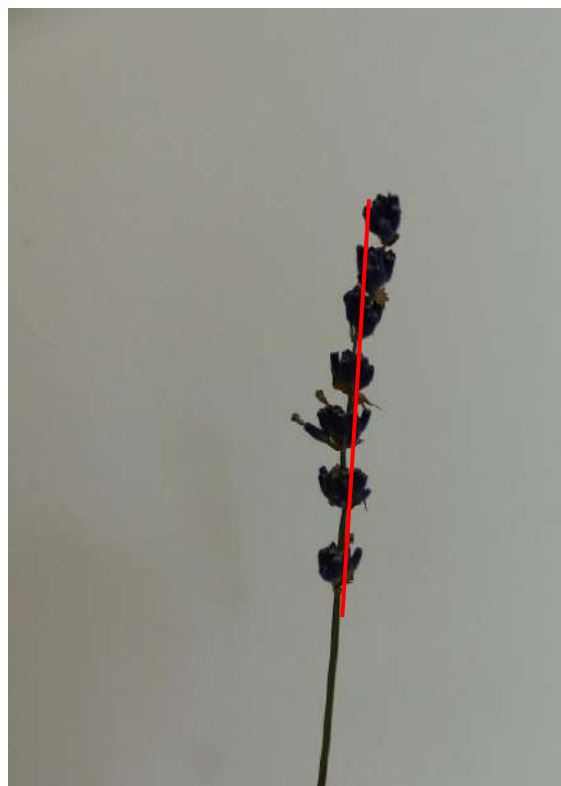
Post-récolte

ii. Méthode

Dénombrer les fleurs sur la moitié de l'inflorescence en prenant la tige comme axe de symétrie, puis multiplier par deux (bien penser à prendre tous les verticilles en compte !)

Répéter sur 10 inflorescences

(Le nombre moyen de fleurs par hampe florale correspond à **x**)



2) Quantité totale de fleurs estimée : Rdt 2

i. Stade de la notation

Post-récolte

ii. Matériel

Balance

iii. Méthode

Pour connaître le poids moyen d'une hampe florale : prélever un échantillon sec (au moins une trentaine de hampes), le peser et dénombrer les hampes florales ; diviser le poids de l'échantillon par ce nombre

Pour connaître le nombre de hampes florales récoltées : diviser le poids total de la biomasse récoltée par le poids moyen d'une hampe florale, cela donne y

Estimation de la quantité totale de fleurs récoltées = x (nombre moyen de fleurs par hampe) \times y (nombre de hampes florales récoltées)



3) Biomasse fraîche récoltée : Rdt 3

i. Stade de la notation

Post-récolte

ii. Matériel et méthode

Balance de précision

Pesée de la masse récoltée fraîche dans son sac pour chaque individu, avec tare du sac

Noter le chiffre sur le sac et/ou sur feuille de notation

IV. Descripteurs en lien avec la qualité de l'huile essentielle

- Qté1 : composés organiques volatiles

Planning des interventions

	Janvier				Février				Mars					Avril				Mai					Juin				Juillet				Août					Septembre				Octobre				Novembre				Décembre				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Qt 1																																																				
Qt 2																																																				
Qt 3																																																				

1) Composés organiques volatiles : Qt1

i. Stade de la notation

Avant récolte pour fleurs et résultat post -récolte

ii. Matériel pour la préparation des échantillons

Tubes à hémolyse en verre

Étiquettes

iii. Méthode

Prélever 5 fleurs au champ par individu avant récolte.

Les mettre dans le tube étiqueté + quelques billes de silica gel (au moins 5 par tube)

Envoi des échantillons au laboratoire de Chemillé

iv. Analyse chimique

Méthode GCFID (Chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à ionisation de flammes)

1) Pilosité sous les feuilles : S1

Descripteur dont l'utilité doit être validée

i. Stade de la notation

Pleine floraison

ii. Matériel

Loupe binoculaire

iii. Méthode

Observer une feuille nouvelle pas encore sénescence sous loupe binoculaire

Noter les différentes intensités de pilosité s'il y'en a

Voir descripteur pilosité dessus de feuilles

2) Pilosité du calice : S2

i. Stade de la notation

Pleine floraison

ii. Méthode

Observer à l'œil nu l'intensité de la pilosité sur un calice d'une fleur épanouie, non sénescence

Au préalable : s'entraîner sur quelques fleurs pour que l'œil se fasse une échelle des différentes pilosités

iii. Modalités

Faible – Moyenne- Forte

