



Projet Force Viv Innovations commerciales par le contrôle du calendrier de floraison en pépinière et fleurs coupées

Réalisé avec le soutien de :



Ce document a été rédigé dans le cadre du projet de recherche appliquée Force Viv financé par France AgriMer et Val'Hor. Il a été réalisé de 2018 à 2020 par les stations ASTREDHOR du CATE (29), d'Est Horticole (88) et du SCRADH (83).

Pour dynamiser les marchés des arbustes et des fleurs coupées, une possibilité d'innovations consiste à décaler les périodes de floraison de certains arbustes et de plantes vivaces de façon à élargir la période de vente car certains de ces produits sont actuellement trop saisonniers. En outre, la commercialisation de végétaux en fleurs favorise les achats d'impulsion par les consommateurs.

Pour cela, une meilleure maîtrise des plannings de floraison par des techniques adaptées à la physiologie de ces végétaux est recherchée de façon à les programmer avec précision et les décaler. Les résultats de ce projet montrent qu'il est possible d'étaler la floraison de certains arbustes sur 7 à 10 semaines selon les espèces alors que la floraison naturelle ne va permettre la vente que sur 2 à 3 semaines. Il est toutefois nécessaire d'adapter les techniques de forçage à la biologie des espèces. Les produits obtenus permettent d'envisager une meilleure valorisation de ces végétaux.

Caryopteris x clandonensis

Lieu d'observation : Nord Est de la France

Date d'observations : 2018

I - Caractéristiques botaniques et paramètres de croissance

1. Nomenclature

Famille : Lamiaceae

Genre : *Caryopteris*

Espèce : *x clandonensis*

Exemple de variété : 'Grand bleu'

Exemple non exhaustif, d'autres variétés pourraient être adaptées.

2. Description et comportement horticole

Feuillage caduc

Taille des feuilles : feuilles simples et opposées

Couleur des feuilles : vert

Couleur des fleurs : bleu

Feuillage parfumé : oui

Fleur parfumée : oui

Plante toxique : non

Résistance au gel : bonne

Résistance au stress hydrique : bonne

3. Type architectural

Développement : basitone

Dominance apicale : faible

4. Type croissance

Mode de croissance : continu

Type de croissance : défini

Port de plante : érigé pour tous les cultivars proposés en pot

Arrêt de végétation hivernal : oui

Aptitude à la ramification spontanée : forte

Longueur des axes de l'année : 40 à 50 cm en fonction de la vigueur variétale

Processus de réitération à la base de la plante : faible

5. Type floral

Position des fleurs sur la plante : distale

Position des fleurs sur les axes florifères : terminale

Ordre des axes floraux : la floraison a lieu sur les axes émis dans l'année en cours (année N)

Nombre d'axes florifères : tous les axes émis au printemps de l'année N fleurissent

Type d'inflorescence : cymes

Age minimum de la plante pour la première floraison : l'année suivant le bouturage

Arrêt de croissance / dormance entre l'initiation florale et la floraison : absence

Période d'épanouissement des fleurs : août à octobre selon les régions et le climat de l'année et en fonction des cultivars

La période de floribondité maximale dure environ deux mois et demi (mi-juin à fin août début septembre).

Durée d'épanouissement d'une fleur : 10 à 15 jours



Figure 1 : Inflorescence terminale de *Caryopteris x clandonensis* (photo prise en S36)

6. Cycle annuel

Mois	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Croissance			xx	xxx	xxxx	xxx	xx	x				
Initiation				xx	xxx	xx						
Boutons floraux						xx	xxxx	xxxx				
Floraison								xxxx	xxxx	xx		

Figure 2 : Cycle naturel du *Caryopteris x clandonensis*

7. Classement dans la typologie des arbustes à fleurs

Espèce appartenant au groupe typologique n°1 : croissance continue avec une initiation florale suivie d'une floraison printanière à estivale sans arrêt de croissance entre ces 2 phases.

II- Modification des paramètres floraux

Après un pincement commun à toutes les modalités réalisé au moment du rempotage en semaine 15, les *Caryopteris x clandonensis* ont été séparés en 2 lots équivalents. Le premier lot a été placé en extérieur et le second, sous-abris de type ombrière. Les mêmes traitements ont ensuite été effectués aux mêmes dates sur les 2 groupes comme détaillé à la figure 3.

Lors de l'essai on a pu observer un décalage de 2 semaines pour atteindre la pleine floraison entre les témoins placés en extérieur et sous-abris, respectivement en S34 et S36. Egalement, on a relevé un effet de la date de pincement mais seulement lorsqu'il est réalisé tardivement. En effet, les deux dates de pincement de juin (S23 et S25) permettent de réellement créer un décalage dans la floraison avec le témoin. Le pincement en S20 a également entraîné un décalage mais moindre (environ 2 semaines) tandis que le pincement en S18 n'a eu aucun effet.

Malgré la possibilité de légèrement décaler le début de la pleine floraison, la forte intensité et la grande durée de la floraison du *Caryopteris* ont fini par harmoniser tous les lots début septembre.

Conteneur	Date de mise en culture	Modalité	Date de pincement	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	
3L	S15	En extérieur													
			S18												
			S20												
			S23												
			S25												
		Sous abris													
			S18												
			S20												
			S23												
			S25												

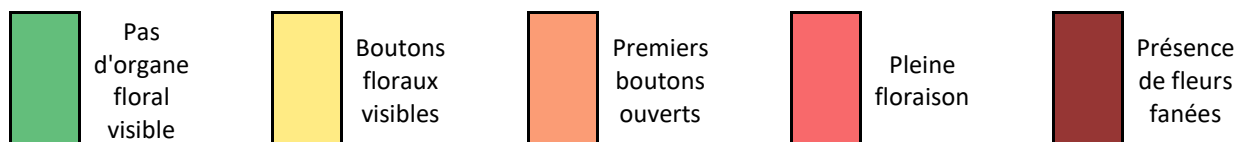


Figure 3: Stade de floraison du *Caryopteris x clandonensis* 'Grand Bleu' en fonction de la modalité et de la semaine

III- Conclusion

Le décalage de la floraison par pincement sur *Caryopteris x clandonensis* est possible notamment avec des pincements positionnés en juin. Des pincements plus tardifs retarde également la floraison mais diminuent la floribondité car les inflorescences sont alors nettement plus courtes.. On notera que 2 pincements permettent l'obtention de plantes bien ramifiées et améliore la présentation commerciale.



Figure 4: Photographie du dispositif de l'essai ForceViv placé en extérieur où l'on distingue les *Caryopteris x clandonensis* 'Grand Bleu' sous la rampe d'arrosage

Contact : Manon.TRINEL@astredhor.fr