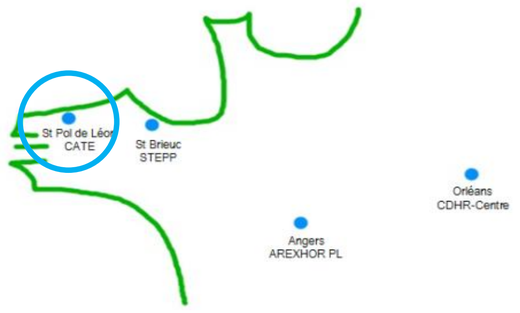


ForceViv 2019-2020 - Maîtrise du calendrier de floraison – *Viburnum opulus*

Face à la forte demande d'innovations végétales, la maîtrise des plannings de floraison de certains arbustes est un moyen de répondre à la dynamique des marchés des végétaux de pépinière. L'avancée et l'étalement de la floraison pour élargir la période de vente sont obtenus par des techniques de forçage adaptées à la physiologie de la floraison de l'espèce.

Physiologie de la floraison :

Pour *Viburnum opulus roseum*, l'initiation florale et l'épanouissement sont séparés par une dormance vraie. La floraison intervient l'année suivant l'initiation. La dormance est levée par une période de froid. → Forçage en 2 phases : l'application d'une période de froid doit précéder le forçage sous abri où la plante bénéficie de T° plus clémentes pour accomplir son développement.

Rappel des résultats 2018/2019 :

L'effet du planning de taille sur l'initiation florale a été observé. Des tailles postérieures au 15 juin suppriment la floraison de l'année suivante. Les besoins en froid pour la vernalisation ont été précisés. Le stockage au frigo des plantes à partir de la fin de l'automne avec des sorties échelonnées suivi d'un forçage sous abri permet d'étaler la floraison.

L'itinéraire de culture préconisé est le suivant :

- Rempotage sous abri à l'automne N-1 ou en hiver N → avancer le démarrage des plantes pour faire 2 tailles en année N (dernière taille : 15/06).
- Sortie des plantes au milieu du printemps N → pour limiter la croissance en hauteur et favoriser l'initiation florale.
- Passage au frigo à l'automne avec différentes durées et dates de sorties pour échelonner la floraison et améliorer la précocité de floraison.
- Forçage sous abri → améliorer la présentation des plantes lors de la commercialisation et la précocité.

Objectif de l'essai 2019-2020

Valider l'itinéraire de culture et élaborer un programme de forçage pour échelonner la commercialisation de plantes en fleurs

Dispositif

Rempotage le 05/02/19. Sortie : 09/05/19. 2 tailles. Dernière taille : 06/06/19. Entrée au frigo : 03/12/19. Forçage sous abri à la sortie du frigo. 2 conditions de forçage : abri non chauffé et abri chauffé à 12°C.

Résultats :

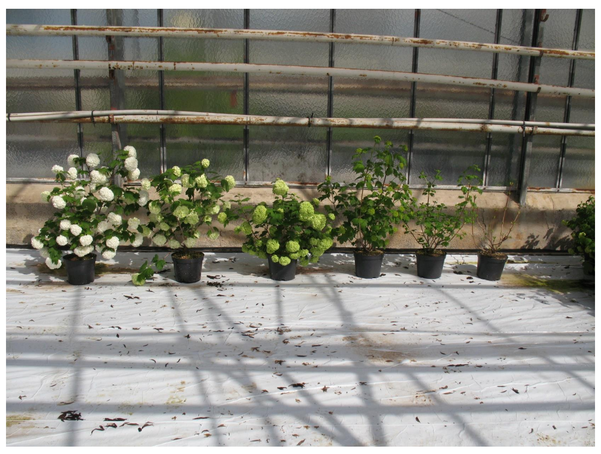
Projet Force Viv - Planning de floraison - Expérimentation 2019/2020 - Viburnum opulus

						déc-19				janv-20					févr-20				mars-20				avr-20					mai-20				juin-20			
Modalité n°	Entrée Frigo	Sortie Frigo et de début de forçage	Condition de forçage	durée de passage au frigo (sem)	s 48	S 49	S 50	S 51	S 52	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6	S 7	S 8	S 9	S 10	S 11	S 12	S 13	S 14	S 15	S 16	S 17	S 18	S 19	S 20	S 21	S 22	S 23	S 24	S 25	S 26
H3 - 13	Pas de frigo	Pas de forçage	Conditions extérieures	0							0	0	0	1	7	7	7	10	10	51	55	56	56	56	56	57	65	65	66	69	69				
H3 - 14	Pas de frigo	11-déc.-19	Abri chauffé à 12°C	0			DF				0	0	0	7	51	55	56	56	56	56	57	65	65	66	69	69	69	69	69	69	69				
H3 - 20	3-déc.-19	3-janv.-20		4,5							0	0	7	10	55	56	56	57	57	60	65	65	66	66	69	69	69	69	69	69	69				
H3 - 21	3-déc.-19	17-janv.-20		6,5									0	7	10	55	56	56	56	57	62	65	65	65	67	69	69	69	69	69	69				
H3 - 22	3-déc.-19	31-janv.-20		8,5											7	10	55	56	56	57	60	62	65	65	66	69	69	69	69	69	69				
H3 - 23	3-déc.-19	14-févr.-20		10,5													1	7	10	51	55	56	56	60	65	65	67	69	69	69	69				
H3 - 24	3-déc.-19	28-févr.-20		12,5															7	10	51	55	56	56	60	65	65	66	69	69	69				
H3 - 39	3-déc.-19	27-mars-20		16,5																		10	51	56	56	56	57	65	66	69	69				
H3 - 15	3-déc.-19	3-janv.-20	Abri non chauffé	4,5							0	0	7	7	51	56	60	60	61	65	65	65	65	66	66	69	69	69	69	69	69				
H3 - 16	3-déc.-19	17-janv.-20		6,5									0	7	10	51	56	56	60	60	61	62	65	66	66	67	69	69	69	69	69				
H3 - 17	3-déc.-19	31-janv.-20		8,5											1	7	51	51	56	56	56	56	60	60	65	66	67	69	69	69	69				
H3 - 18	3-déc.-19	14-févr.-20		10,5													1	7	10	55	56	56	56	60	65	65	66	66	69	69	69				
H3 - 19	3-déc.-19	28-févr.-20		12,5															7	10	51	56	56	56	56	65	65	66	69	69	69				
H3 - 40	3-déc.-19	27-mars-20		16,5																		7	10	51	51	56	57	65	66	69	69				

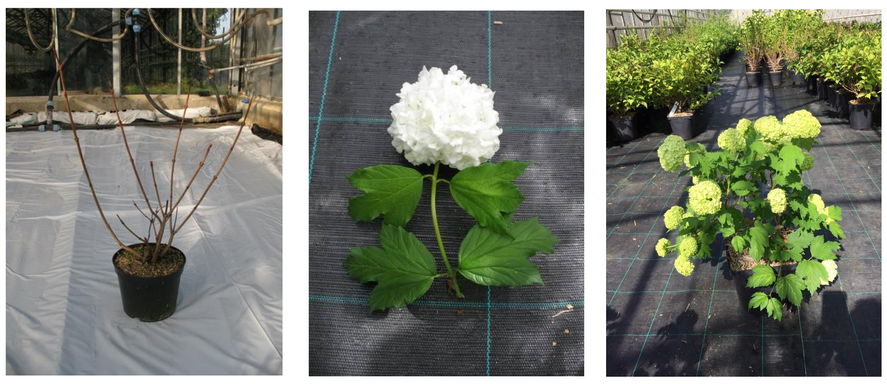
Stockage en chambre froide
Présence de boutons floraux bien visibles
Epanouissement floral

10 | 56 | 65 : stade de développement selon l'échelle BBCH en annexe 1

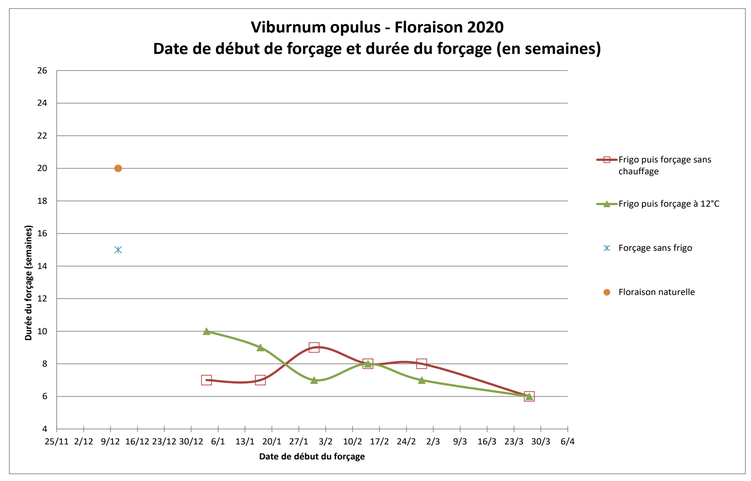
DF : Début de forçage



Viburnum opulus le 03/04/20. De gauche à droite : plantes forcées après 4, 6, 8, 10, 12 et 16 semaines de chambre froide.



A gauche : plante avant forçage. Au centre : rameau florifère se développant lors du forçage. A droite : plante forcée au stade bouton floral coloré

Le bon positionnement de la dernière date de taille a permis d'améliorer la présentation des plantes sans pénaliser la floraison. 100 % des plantes ont eu des fleurs. 97 % sont commercialisables.
Très belle présentation des plantes grâce au forçage sous abri. A l'extérieur, les plantes sont abîmées.
L'utilisation du passage au frigo avant le forçage sous abri non chauffé a permis d'avancer la floraison de 10 semaines par rapport à la floraison naturelle. Des plantes en fleurs ont été commercialisables de mi-février à fin avril soit pendant 10 semaines à un stade identique quelleque soit la série.
Le chauffage de l'abri à 12°C n'améliore pas la précocité tant que les plantes n'ont pas subi la somme de froid nécessaire à la levée de la dormance.

Ces résultats sont très encourageants.