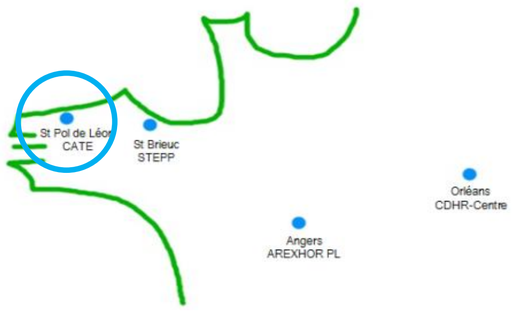


ForceViv 2019-2020 - Maîtrise du calendrier de floraison – *Weigelia*

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 *Weigelia*, 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 à la fin juin – mi-juillet 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 échelonnée 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

Variété : *Weigelia x florida* 'Red Prince'. Rempotage le 05/02/19. Sortie : 29/05/19. 2 tailles. Dernière taille : 25/06/20. 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 - Weigelia

						déc-19				janv-20					fév-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 - 25	Pas de frigo	Pas de forçage	Conditions extérieures	0								0	1	1	7	10	10	11	11	15	41	41	51	55	61	62	65	65	66	69	69				
H3 - 26	Pas de frigo	11-déc.-19		0			DF					10	11	15	31	35	55	57	60	62	65	66	67	67	69	69	69	69	69	69	69				
H3 - 32	3-déc.-19	3-janv.-20		4,5							0	7	10	11	11	15	15	52	57	60	65	65	66	66	67	69	69	69	69	69	69				
H3 - 33	3-déc.-19	17-janv.-20		6,5									0	1	7	10	15	45	45	57	65	65	65	66	66	67	69	69	69	69	69				
H3 - 34	3-déc.-19	31-janv.-20	Abri chauffé à 12°C	8,5											1	7	10	11	15	57	60	62	65	65	66	67	69	69	69	69	69				
H3 - 35	3-déc.-19	14-févr.-20		10,5													7	10	11	15	31	55	65	65	65	66	66	67	69	69	69				
H3 - 36	3-déc.-19	28-févr.-20		12,5															1	7	10	15	57	60	60	65	66	67	69	69	69				
H3 - 41	3-déc.-19	27-mars-20		16,5																		10	11	15	55	55	61	65	65	66	66				
H3 - 27	3-déc.-19	3-janv.-20		4,5							0	0	0	7	11	11	15	51	52	57	60	65	65	66	66	69	69	69	69	69	69				
H3 - 28	3-déc.-19	17-janv.-20		6,5									0	0	7	7	11	15	35	55	61	65	65	66	66	69	69	69	69	69	69				
H3 - 29	3-déc.-19	31-janv.-20	Abri non chauffé	8,5											0	1	7	11	15	35	57	57	60	60	65	66	67	67	69	69	69				
H3 - 30	3-déc.-19	14-févr.-20		10,5													1	1	7	11	15	35	51	55	61	65	65	66	69	69	69				
H3 - 31	3-déc.-19	28-févr.-20		12,5															1	7	11	15	35	55	57	60	65	65	67	69	69				
H3 - 42	3-déc.-19	27-mars-20		16,5																		10	11	35	51	57	61	62	65	66	67				

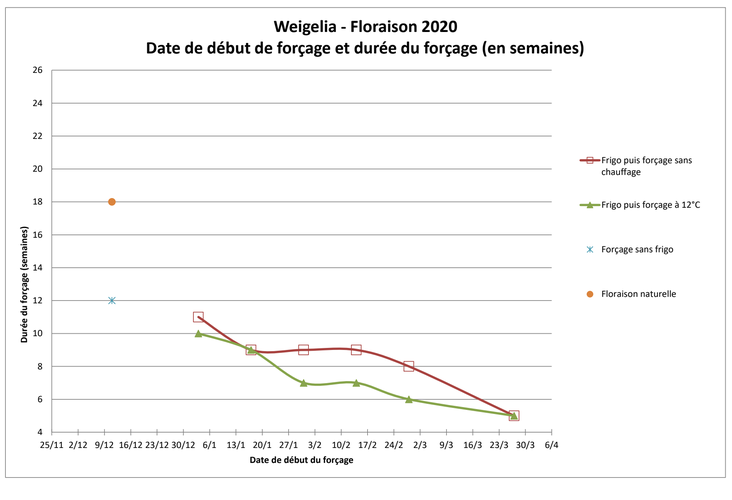
Stockage en chambre froide
Présence de boutons floraux bien visibles
Epanouissement floral

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

DF : Début de forçage

Weigelia x florida 'Red Prince' le 25/03/20. 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 floraison.



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. Seulement 73 % des plantes sont commercialisables car il y a eu des pertes en frigo (bactéries) du fait d'un climat trop doux à l'automne. Très belle présentation des plantes grâce au forçage sous abri. A l'extérieur, les plantes sont abimées. L'utilisation du passage au frigo avant le forçage sous abri non chauffé a permis d'avancer la floraison de 5 semaines par rapport à la floraison naturelle. Des plantes en fleurs ont été commercialisables de mi-mars au 20 avril soit pendant 7 semaines à un stade identique quelque soit la série.
Le chauffage de l'abri à 12°C améliore la précocité d'environ 2 semaines.

Ces résultats sont très encourageants.