

INNOVATION

Conception de produits horticoles innovants issus d'espèces ligneuses à fleurs

Porteur du projet : ASTREDHOR

Période de réalisation : 2006

Station d'expérimentation : CDHR

Objectifs

Suite à l'enquête pour l'élaboration du cahier des charges produit et à la construction d'une typologie de classement des végétaux ligneux à fleurs sur le mode de croissance et le processus de floraison il s'agit d'acquérir des informations sur le comportement d'un ensemble d'espèces et variétés identifiées pour leur appartenance au groupe des plantes à croissance continue dont l'initiation florale est suivie d'une floraison sans repos de végétation. L'étude vise à évaluer deux facteurs susceptibles de permettre de décaler la floraison des espèces de ce groupe : la pratique de pincement échelonnés au cours de la période de croissance et le retard de reprise de végétation par conservation des plants au froid.

A partir des résultats obtenus d'initier la construction d'une première trame d'itinéraires techniques.

Résumé

Depuis 2003, le CDHR Centre a contribué à la démarche collective des quatre stations pour construire une méthodologie de travail et répondre aux objectifs de ce projet.

Les étapes ont été les suivantes : l'élaboration d'un cahier des charges des produits innovants recherchés suite à un travail d'enquête réalisé auprès de différents acteurs de la filière horticole régionale, l'élaboration d'une démarche d'observation du comportement floral et architectural des arbustes ligneux en rapport avec les caractéristiques des produits recherchés. Une fiche d'observation commune a été créée.

Les premières observations ont abouti à la construction d'une typologie du comportement floral des arbustes ligneux. Dans cette typologie, les espèces qui ont un comportement physiologique proche au niveau de la floraison sont regroupées. Elles constituent des groupes espèces modèles qui permettent d'expérimenter et de valider des opérations susceptibles d'agir sur l'architecture, le développement et le contrôle de la floraison de l'ensemble des espèces d'un même groupe.

Les expérimentations de l'année 2003 du CDHR Centre ont porté sur l'aptitude à la ramification naturelle ou provoquée par le pincement d'une gamme de six espèces avec une première évaluation de l'incidence sur la floraison. Les résultats ont porté par espèce sur l'amélioration du taux de multiplication des rameaux, le contrôle de l'élongation et un effet sur la date de floraison. L'essai a été conduit en période végétative en situation extérieure et sous

abri avec des différences observées par espèces entre ces deux situations sur les allongements de rameaux et sur les dates de floraison.

L'action a été suspendue en 2004 au CDHR Centre pour reprendre en 2005 et être poursuivie en 2006 avec respectivement des gammes annuelles de 15 puis 8 espèces et cultivars qui ont été étudiées pour abonder les fiches d'observation et enrichir les groupes d'espèces de la typologie. L'étude systématique du comportement végétatif et floral de chaque espèce a été réalisée. Les acquis sont synthétisés sur un tableau de bord du comportement, un profit de l'élongation des rameaux pendant toute la période de croissance, une courbe de vitesse de croissance a été tracée et mise en relation avec les phases d'apparition des boutons et de floraison. Dans la mesure où les informations acquises étaient suffisantes, l'espèce a été positionnée dans la typologie élaborée précédemment.

En 2005 pour 6 espèces et en 2006 pour 3 espèces, une étude de l'impact de pincements échelonnés pendant la période de croissance a été développée. Les espèces classées dans le groupe à croissance continue avec une initiation florale suivie d'une floraison sans repos de végétation réagissent favorablement à cette pratique pour la formation de la plante et le décalage (retard) de floraison. Toutefois certaines espèces de ce groupe ont une faible capacité de réitération florale lorsque la taille a lieu après l'apparition des boutons floraux.

En 2006 sur une espèce *Hypericum hookerianum* 'Hidcote' identifiée comme telle, nous avons étudié une technique de conservation au froid des plants avant empotage pour retarder la reprise de végétation. Les premiers résultats sont encourageants, nous obtenons à la fois un retard de floraison et un bon taux d'initiation florale des rameaux.

L'étude de ces deux facteurs n'a pas permis d'agir sur la précocité de floraison des espèces de ce groupe.

Pour les espèces du groupe à croissance continue avec une initiation florale suivie d'un repos de végétation avant floraison, le pincement est un moyen de formation mais la date de sa réalisation sera déterminante sur l'aptitude ultérieure à fleurir de la plante et le dernier pincement échelonné n'aura pas d'effet sur le décalage de la floraison.

La poursuite de cette étude devra répondre à plusieurs questions qui restent posées pour faire évoluer et affiner le classement par typologie des espèces (contrôle de la croissance des espèces très végétatives, levée de dormance, aptitude au forçage...).

Une synthèse de toutes les informations acquises devrait permettre de poser les premières bases d'itinéraires techniques pour un transfert pratique chez les producteurs.