

INNOVATION

Amélioration de la tenue après récolte des fleurs coupées, feuillage et rameaux décoratifs

Porteur du projet : ASTREDHOR

Période de réalisation : 2010-2017

Lieux de réalisation : INRA URIH Sophia Antipolis, ISA, CREAT

Contexte : L'innovation et la qualité des fleurs coupées pour l'ornement, des feuillages et rameaux décoratifs, permet à la filière de se démarquer de la concurrence étrangère avec l'introduction de nouvelles espèces dans le cadre de programmes de diversification ou de nouvelles variétés d'obtenus au travers de nouveaux systèmes de culture ou modes de productions (systèmes hors sol, éclairage...). Les fleuristes ont également besoin de données pour confirmer la qualité des nouveautés proposées par les producteurs et les stations de recherche, et valider la tenue en vase de leurs nouvelles variétés et cultivars.

Objectifs : L'enjeu de cette action, piloté par ASTREDHOR Méditerranée (Creat), est de valider et évaluer la qualité post-récolte des produits horticoles en réalisant des tests de tenue en vase selon un protocole standard commun avec des conditions précisément définies et reproductibles.

Le principe de la méthode consiste à observer et qualifier par une durée la vie en vase des fleurs et feuillages coupés après leur avoir appliqué les conditions standard de la chaîne de distribution de la récolte jusqu'à l'arrivée chez le consommateur (itinéraires hors sol, fertilisation, éléments du circuit de distribution).

Toutes les espèces, variétés ou cultivars faisant l'objet de travaux dans le programme d'élargissement de la gamme peuvent être soumises à ces tests pour obtenir une caractérisation complète de leur comportement à tous les stades de leur itinéraire technique de production.

Parmi les espèces étudiées actuellement (liste non exhaustive) : Leucocoryne, anémones, Hellébore, Hortensia, Lys, anémones, renoncules, scille du Pérou, pois de senteur, Delphinium, giroflées, lisianthus, reine marguerite, Euphorbia, fleurettes.

Partenaires : Inra-ISA TEAPEA, Scradh, Creat
Partenaires financiers : CasDar, VAL'HOR

Avancées : En 2016, les tests ont débuté avec de nouvelles espèces arrivées sur le marché de la fleur coupée à évaluer comme le Kalanchoé, une nouvelle gamme d'œillet. La tenue en vase est aussi à évaluer pour les fleurettes comme les Gomphrena ou les tournesols,

hellébore, pavots... Enfin, les tests de tenue en vase permettent de comparer la qualité des œillets uniflores et multiflores cultivés avec deux substrats différents : la fibre de coco et le sable du Var.

Exemple de notation :

Callas

Modalités	Date du test	Nombre de tiges	Tenue en vase	Classement	Remarques
Callas Sain RVB	18/05/2015	15	18,7 ± 5,7 (11 tiges)	A reprendre	5 ^{ème} jour : 5 tiges éliminées pour cause de pourriture.
Callas Contaminés RVB	18/05/2015	15	17,4 ± 6,3 (12 tiges)	A reprendre	5 ^{ème} jour : 3 tiges éliminées pour cause de pourriture.
Callas Sain Eau	18/05/2015	15	21,1 ± 3,3 (14 tiges)	Très bonne tenue	5 ^{ème} jour : 1 tige éliminée pour cause de pourriture.
Callas Contaminés Eau	18/05/2015	15	17,3 ± 6,2 (12 tiges)	A reprendre	5 ^{ème} jour : 3 tiges éliminées pour cause de pourriture.

Agapanthes

Modalités	Date du test	Nombre de tiges	Tenue en vase	Classement	Remarques
Agapanthe 'Sophia' Stade1	06/07/2015	15	7,6 ± 1,9	Bonne tenue	Phase consommateur : il manque quelques fleurons sur certaines tiges, à cause du transport ? 3 ^{ème} jour : début de fanaison 5 ^{ème} jour : fanaison commencée sur presque toutes les tiges (sauf 2).
Agapanthe 'Sophia' Stade2	06/07/2015	15	7,6 ± 2,3	A reprendre	Phase consommateur : il manque quelques fleurons sur certaines tiges, à cause du transport ? 3 ^{ème} jour : début de fanaison 5 ^{ème} jour : fanaison commencée sur presque toutes les tiges (sauf 1).

En

2015, 71 tests ont été réalisés. Les tests de qualité post-récolte ont permis de valider la tenue en vase de nouveautés testées par les stations, comme les Leucocoryne, ancolie, curcuma, *Cyrtanthus*, callas, poinsettia, renoncules, feuillage (*Stachys byzantina*). Les tests ont aussi participé à déterminer le bon stade de récolte des agapanthes et valider la tenue en vase des campanules 'Champion' qui posait un problème aux horticulteurs.

Les travaux réalisés en 2014 ont permis l'évaluation de la tenue post-récolte de cinq espèces : Agapanthe 'Mini blanche' et 'Sophia', *Gladiolus* 'Esatbourn', *Limonium sinuatum* (huit variétés : white, pippa, starlight, elfi, fairy, white starlight, sweet, river; *Zantedeschia* 'Majestic red' et 'Black magic'; *Stachys byzantina*).

En 2013, les tests de tenue en vase ont permis d'évaluer le potentiel de nouveautés en fleurs et feuillage coupés, comme par exemple les Lisianthus de la gamme CROMA, les centaurées crocosmias et calathea.

Les tests ont validé la tenue en vase de fleurs intéressantes aux niveaux agronomique et commercial, comme les giroflées, pois de senteur, Calochortus et reine marguerite. Des nouvelles variétés d'Hydrangea pour la fleur coupée ont montré une bonne tenue.

Ces expérimentations ont aussi porté sur l'évaluation des stades de récolte pour les Leucocoryne et reine marguerite. Des solutions consommateurs ont été testées sur Hydrangea.

En 2011, les tests de tenue en vase ont permis d'évaluer le potentiel de nouveautés en fleurs et feuillage coupés, comme par exemple les Tulbaghia, les fougères avec de bons résultats pour Woodwardia occidentalis et fleurettes comme les Zinnia, Centaurea, Edelweiss et Asclepias.

L'étude du comportement en vase de Dahlia a mis en valeur l'intérêt de variétés de type « Déco » ('Néo' et 'Figaro') et « Cactus » ('Figaro' et 'Marville'). Cependant, il faudrait renouveler les tests pour confirmer leur tenue en vase. L'Hibiscus sabdariffa avait montré son potentiel comme rameau décoratif en 2010 et cette année, plusieurs variétés ont été évaluées avec des résultats prometteurs. Des variétés de Curcuma, Heliconia et Anigozanthos qui sont déjà utilisés en fleurs coupées ont été testées pour confirmer leur bonne tenue en vase avec une production en conditions locales et les résultats sont positifs.

Ces expérimentations ont aussi porté sur l'évaluation des modes de production comme l'éclairage pour les Gerberas et Germini, le substrat pour les Lys où l'Orgapin semble assurer une meilleure qualité des fleurs, l'ombrage pour les hostas et la « cautérisation » des Papaver nudicaule après récolte qui ne semble pas intéressante à pratiquer.

Enfin, les tests évaluant différents stades de récoltes de nérines semblent montrer que le bon stade de récolte est le stade 3 d'après le VBN.