

**ELARGISSEMENT DE LA GAMME**

**CR-15-MF 03**

**ADAPTATION DE PRODUITS PLANTES EN POTS AUX CONDITIONS  
AGROCLIMATIQUES MEDITERRANNEENNES**

**ESSAI 2**

« L'application des méthodes, résultats et conclusions de cette expérimentation aux conditions de chaque exploitation horticole se fait sous l'entière responsabilité des entreprises. »

Le numéro agrément conseil indépendant : PA01584

**Résumé :**

L'un des objectifs de l'essai consiste à améliorer le choix variétal pour les produits horticoles et à accroître la gamme des plantes en pots sous climat méditerranéen.

Ainsi, une gamme de vivaces (achillée, ancolie, globulaire et asters) est en cours d'observations au Creat. Cette première année d'expérimentation (2015) n'a pas été concluante, faute de floraison, c'est pourquoi une seconde année sera nécessaire afin de conclure à l'intérêt ou non de ces variétés sous nos conditions climatiques.

De plus, des *Lewisia* 'cotyledon arc en ciel' seront testés en 2016. Cette plante vivace fait partie de la famille des Portulacaceae.

**Mars 2016**

# Sommaire

<b>I. Introduction</b> .....	<b>3</b>
1. Objectifs de l'essai .....	3
2. Connaissance sur le sujet .....	3
<b>II. Matériels et méthodes</b> .....	<b>5</b>
1. Matériel végétal et modalités testées .....	5
2. Conditions de l'essai .....	5
3. Conduite et déroulement de l'essai .....	5
4. Traitements des données.....	5
<b>III. Résultats et discussion</b> .....	<b>6</b>
<b>IV. Conclusion</b> .....	<b>9</b>

## **I. Introduction**

### **1. Objectifs de l'essai**

Cet essai compte trois objectifs. Le premier consiste à améliorer le choix variétal pour les produits et à accroître la gamme des plantes en pots. Le second est de choisir des espèces peu consommatrices d'énergie et adaptées au climat méditerranéen. Enfin, le dernier est de mettre au point des itinéraires techniques de production : du jeune plant ou du bouturage jusqu'à la commercialisation des potées.

### **2. Connaissance sur le sujet**

Depuis 10 ans l'élargissement de la gamme des potées fleuries est une problématique majeure, pour permettre aux producteurs de diversifier leur activité, de renouveler l'offre et de stimuler la demande.

Ainsi de nombreuses stations du réseau intègrent dans leur programme d'expérimentation une action élargissement de la gamme, répondant à la demande des obtenteurs, sur les nouveautés variétales qu'il convient de tester. (Essais régionaux diversification de la gamme : station du RATHO : Gamme Aprile'ales, gamme F'estiv'ales, O'tomnales et l'vemales depuis 2000. Station du GIE fleurs et plantes du Sud Ouest : Nouveautés pour potées fleuries : référencement de nouvelles obtentions. Station Arexhor : Elargissement des gammes variétales du printemps - 2008). Beaucoup de ces nouveautés ne sont que des variantes d'espèces déjà présentes sur le marché (Pélargonium, cyclamen, verveine), avant d'être de vraies innovations.

Les essais antérieurs menés au CREAT depuis 2005 ont montré le bon comportement de variétés de mufliers et d'Angelonia sous un climat méditerranéen (Essais régionaux, culture de plantes en pots en conditions méditerranéennes, de 2005 à 2008).

Concernant la gamme des Alstroemères testés au CREAT, des essais antérieurs portants sur ces espèces avaient apporté quelques conclusions, notamment sur les variétés provenant de l'obteneur Turc, démontrant la difficulté d'obtenir des plants satisfaisants (Essai régional 2001 CDHR Centre Val de Loire : Variétés naines d'Alstromeria pour la potée fleurie).

Sur les Alstroemères provenant des autres obtenteurs, Royal Van Zanteen et Van Stoovereën, quelques variétés semblent prometteuses, mais il est dans l'ensemble problématique d'obtenir une gamme de produits homogènes, on observe en effet des différences variétales marquées (Essais régionaux RATHO et DHHF : Alstroemères en potées fleuries - 2003 et 2004).

La problématique diversification de la gamme va évoluer avec l'émergence de nouvelles contraintes liées à la production de plants moins gourmands en eau et en énergie.

Les programmes d'essais s'orientent sur des thématiques plus précises et permettent de dégager quelques plants : Dipladenia, Sundaville, Delosperma, Euphorbe 'Diamond Frost', géranium balcon 'Ville de Dresde' et 'Evka', Salvia roemeriana 'Arriba', Portulaca. (Essai régionaux GIE fleurs et plantes du Sud Ouest : sélection d'une gamme de plantes tolérantes à la sécheresse estivale, depuis 2006).

D'autres variétés potentiellement intéressantes comme Ricinus communis, Tagetes erecta, Amaranthus hypochondriatus, Helianthus annuus 'Prado Red' et 'Valentin', Millet 'Purple

Majesty' et 'Purple Baron', *Verbena bonariensis*, l'agastache 'Top Blue' et *Salvia guaranitica* rouge ont également été testés. Cependant des difficultés de production sont apparues pour maintenir un aspect potée fleurie correct, des pincements étant nécessaires pour assurer une meilleure ramification. (Essai régional CDHR Sélection variétale sur une gamme d'espèces à fort développement pour le jardin d'été – 2005 et 2006).

La sauge, a surtout été travaillée à l'origine sur des espèces annuelles tel *S. splendens* (Essai régional 1999, essai sauge, station de la STEPP) ou 'farinacea' complétée de quelques vivaces, 'guaranitica', 'cacalifolia' et 'elegans'. (Essai régional 2005, une diversification de la gamme par la sauge, AREXHOR).

Les travaux menés par le CREAT depuis 2005, (Projet INTERREG III N 231, Développement à but commercial des potentialités du genre sauge) ont depuis démontré le potentiel important de plusieurs variétés pour une production de potées fleuries : *S. buchananii*, *S. chamaedryoides*, *S. blefarophylla*, *S. leucantha*, *S. sinaloensis*, *S. microphylla*. (La sauge : un nouveau débouché pour l'horticulture azurienne - PHM 465 – Janvier 2005 – B. Paris ; L. Cambournac). D'autres espèces, ayant une certaine résistance à la sécheresse (*S. namaensis*, *S. dentata*) ou des floraisons hivernales sans chauffage (*S. involucrata*, *S. wagneriana*), sont d'un intérêt indéniable. (Essais régionaux CREAT 2006, recherche des potentialités ornementales du genre sauge, et 2007, étude d'une collection de sauges pour la potée fleurie).

Les essais 2008 et 2009 sur les sauges ont montré l'intérêt de déterminer les périodes de bouturage et les nombres de pincements afin d'obtenir des potées fleuries de qualité, à la bonne époque et après une période de production économiquement viable. (Essai régional diversification plantes en pot et adaptation agro climatique de potées fleuries au climat méditerranéen-CREAT 2008).

Au sein du réseau ASTREDHOR, des essais ont eu lieu en 2008 sur la production de potées fleuries à partir de plantes ligneuses (*Choisya*, *Viburnum*, *Grevillea* et *Polygala*), en se heurtant à des problématiques de fertilisation (Plantes ligneuses adaptées à la potée décorative-SILEBAN 2008). L'obtention à partir de bulbes (*Anémones*, *Caladium*...) de potées fleuries a également été menée, avec des résultats décevants (Évaluation de nouvelles espèces de plantes en pots et à massif – STEPP 2008). Enfin un créneau de potées décoratives comestibles (Poivron, fraisier, tomate cerise...) est testé au RATHO en 2009.

Au Québec, l'institut de technologie agroalimentaire mène en 2010 des essais sur la production des potées hivernales (Évaluation et sélection de nouvelles potées pour le marché de Noël - Projet no. PSIH08-1-002 - Claude Vallée, agr. M.Sc. – avril 2010) Un des objectifs spécifiques est d'identifier et évaluer le potentiel de transformation (modification de l'aspect par l'application de colorants, de brillants, etc.) d'une espèce connue, afin de lui donner une valeur ajoutée pour Noël. Déjà testé en 2010, le CREAT a expérimenté une nouvelle gamme de cinq variétés. L'edelweiss est une petite plante vivace de 25 à 30 cm de haut, laineuse et grisâtre. On la trouve naturellement au sommet des hautes montagnes. Elle est utilisée traditionnellement pour ses tanins, ses principes amers et ses sels. Dans cet essai, le but est d'en faire une petite potée fleurie qui ne soit pas consommatrice d'énergie et de voir son adaptation au climat méditerranéen. De nouvelles variétés d'edelweiss, provenant des établissements Volmary ont été mises en essais mi-août 2013. Leur comportement face à nos conditions climatiques, est intéressant car les potées sont florifères et compactes.

En 2014, des cistes ont été testés. Ce sont des arbrisseaux de la famille des Cistacées poussant le plus souvent sur le pourtour méditerranéen. Ils adorent en effet les sols secs

(généralement siliceux mais aussi calcaires) et ensoleillés. A l'état naturel, ils fleurissent entre le printemps et l'été (avril-juin). Des boutures de Cistes sont faites en automne afin d'envisager une production de potées fleuries estivales.

## **II. Matériels et méthodes**

### **1. Matériel végétal et modalités testées**

En 2015, l'expérimentation s'est tournée vers des espèces vivaces. Ainsi, les observations se sont portées sur une variété d'ancolie, une achillée, deux variétés d'aster, une globulaire. Ces plantes sont issues de godets (de 9cm) provenant du Jardin du Pic-Vert.

Deux variétés de muscaris viennent compléter l'essai. Les bulbes sont achetés aux établissements Ernest Truc.

### **2. Conditions de l'essai**

L'essai se déroule au CREAT, sur la station d'expérimentation de la Chambre d'agriculture des Alpes-Maritimes :

CREAT  
458 Route de Gattières  
06610 La Gaude

### **3. Conduite et déroulement de l'essai**

L'essai est mis en place dans une serre en verre de 500 m<sup>2</sup>.

Toutes les espèces testées sont repotées en conteneurs de 3 litres, avec un substrat horticole classique.

La serre est équipée d'un système d'aspersion et de filet de protection anti-lépidoptères (maille de 2 par 3 mm).

L'ancolie, l'achillée, les asters et la globulaire sont repotées le 17 février 2015. Le repotage des muscaris est plus ancien car il est fait en automne 2014 (le 27 novembre).

### **4. Traitements des données**

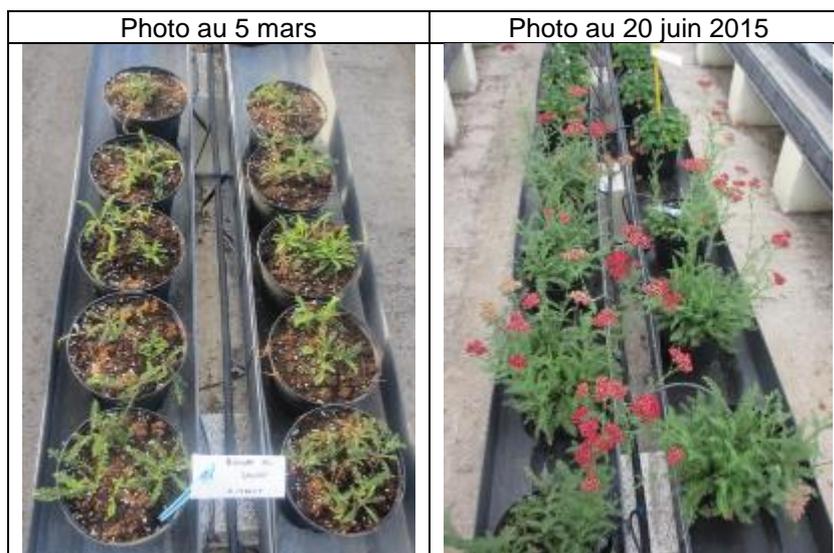
Aucun traitement statistique n'est fait.

### III. Résultats et discussion

Sur les cinq espèces mise en place en février, seule une espèce a fleuri durant l'année 2015. Il s'agit de l'achillée. Les autres, n'ont eu qu'un développement végétatif ce qui n'a pas permis de faire des observations pertinentes.

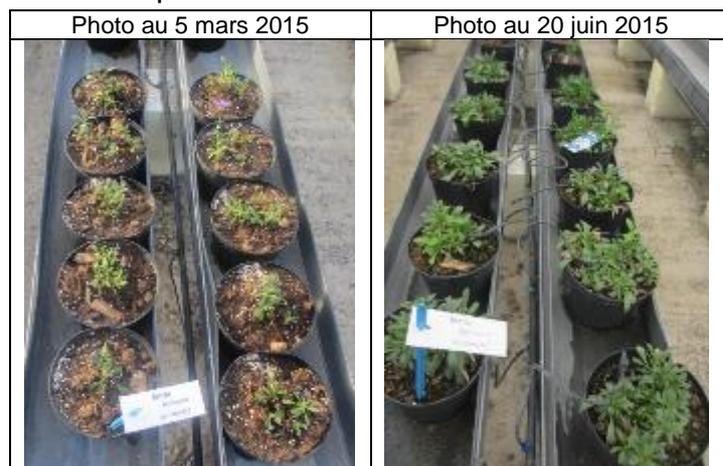
Les plantes se sont développées. Aucun problème sanitaire n'est visible durant l'année de culture.

Les notations ont eu lieu le 20 juin 2015. On constate que les potées ne sont pas très florifères. Le nombre de hampe moyenne est de 4 fleurs par pot pour une hauteur moyenne de 34 cm.



Photos prises au Creat, 20 juin 2015

→ *Aster alpinus*



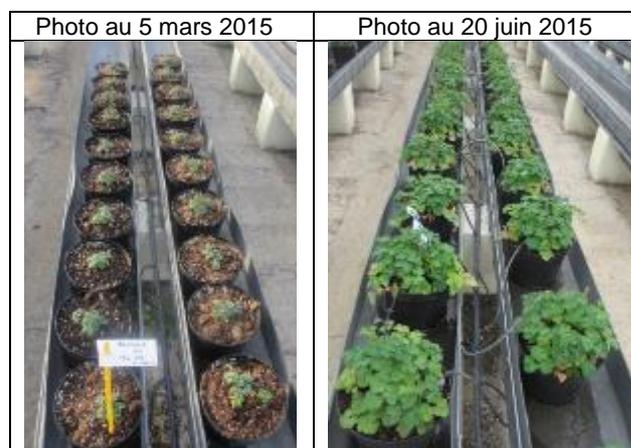
La floraison des *Aster alpinus* a été insignifiante car elle a eu lieu sur des plantes très peu développées.

→ *Aster alpinus* 'Blue Beauty'



La floraison des *Aster alpinus* 'Blue Beauty' a également été infime car elle a eu lieu sur des plantes très peu développées, comme nous le montre les photos ci-dessus.

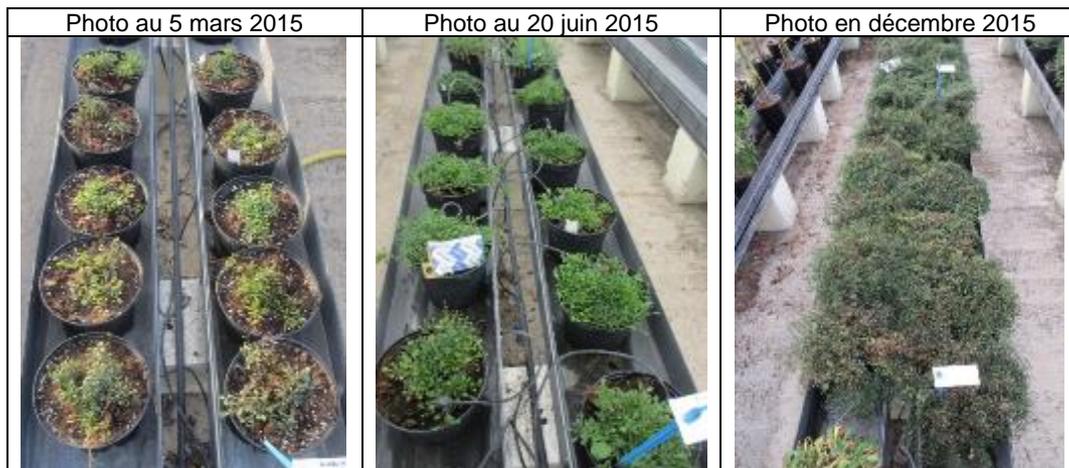
→ *Aquilegia flabellata* 'Ministar'



En cours de culture, les ancolies ont été très fortement attaquées par l'oïdium. Malgré une taille sévère, nous avons été obligés de jeter les potées car elles étaient trop infestées.

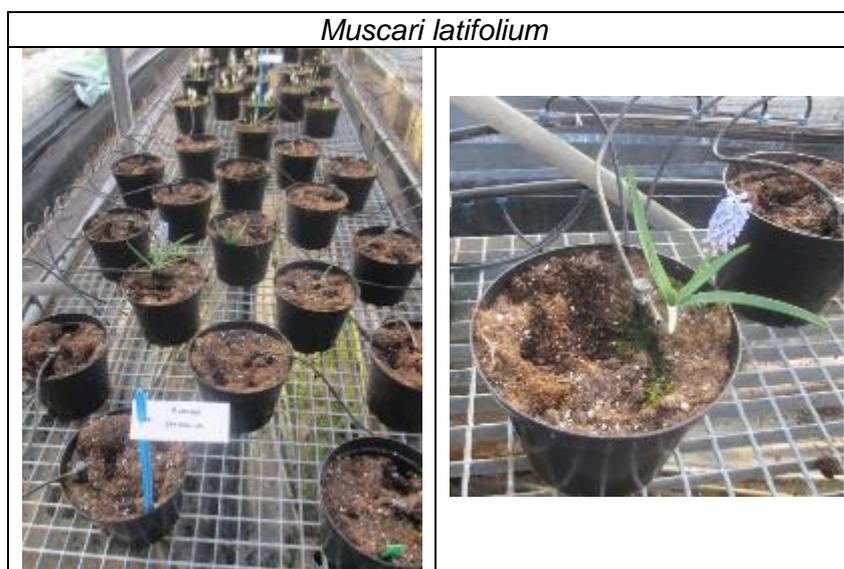
Aucune mesure n'a pu être prise.

→ *Globularia cordifolia*



Les potées se sont bien développées. Elles ont un port végétatif plutôt rampant. Aucune fleur n'est visible sur cette espèce en première année de culture.

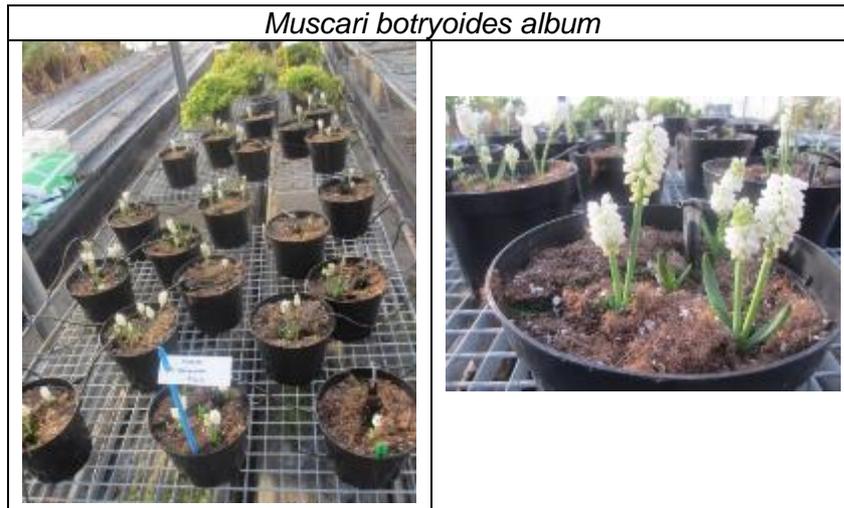
→ Muscaris



Les muscaris se sont très mal développés, c'est le cas surtout de la variété 'latifolium' où l'on note sur 18 potées mise en place seulement 2 montrant une floraison très discrète début mars.

Aucune notation n'a pu être réalisée.

Photos prises au Creat, 5 mars 2015



*Photos prises au Creat, 5 mars 2015*

Les *Muscari botryoides album* ont été mis en essais dans des pots de 3 litres avec 5 bulbes par pot. Leur croissance est plus régulière et une notation début mars a pu être correctement réalisée. On note une hauteur très courte des inflorescences avec une moyenne de 10,3 cm.

Ces deux espèces de muscari ne sont pas concluantes pour faire des potées fleuries.

#### **IV. Conclusion**

Cet essai se poursuit en 2016. Nous regarderons aussi le comportement de l'achillée, de la globulaire à feuilles en cœur et des Asters en deuxième année de culture afin de voir si la mise à fleurs se fait sous nos conditions et sous serre. Les observations sur Muscaris ne seront pas reconduites

De plus, des *Lewisia* 'cotyledon arc en ciel' seront testés. Les plants seront issus de graines, les semis auront lieu en mars 2016. Il s'agit d'une plante vivace qui nécessite une exposition ensoleillée. Leur floraison devrait avoir lieu en mai juin. Il s'agit d'un mélange de fleurs simples et doubles, avec une large gamme de couleurs (blanc, jaune, orange, rose, rouge, violet ou panaché).