

## SCREENING VARIETAL ROSE SELECTION VARIETALE EN CONDITIONS CHAUDES

Code essai : 14E1106

Durée : Programme pluriannuel

Auteurs : Jacques FILLATRE, Isabelle CABEU

Partenaires : Chambre d'Agriculture

### 1. HISTORIQUE

Après avoir débuté en 2007 les premiers essais variétaux de rose pour la fleur coupée sur une gamme de couleur diversifiée (pour une demande de bouqueterie), nous avons poursuivi nos évaluations variétales pour les couleurs classiques que sont les rouges et les blancs.

L'évaluation des qualités et des rendements de ces variétés plantées en mai 2009 a débuté en 2010. Le compte rendu ci-après présente les résultats de la deuxième année de production.



### 2. OBJECTIFS DU PROGRAMME 2011

Les objectifs de sélection variétale sont constants : outre les rendements et la classe commerciale des plants, qui sont les critères d'évaluation essentiels, la tolérance à la chaleur, la résistance aux agressions sanitaires, le maintien de la vigueur des plants en conditions très chaudes sont les critères qualitatifs qui nous intéressent.

### 3. MATERIELS ET METHODE

#### ■ Production sous serre :

- Sous un dôme (8,4 X 30 m) d'une bi-chapelle à couverture rigide
- Ouvrants latéraux équipés d'insect-proof, ouvrant au faîtage
- Surface : 200 m<sup>2</sup> de rose, dont 100 m<sup>2</sup> en screening variétal bordures incluses
- Altitude 300 mètres (Saint-Pierre, Bassin Martin en condition strictement tropicales)

#### ■ Type de culture et substrat :

La culture est conduite hors sol, dans des bacs contenant 25 cm de pouzzolane (matériaux d'origine volcanique calibré 6-8 mm). Les bacs font 40 cm de large.

#### ■ Irrigation :

Localisée, goutte-à-goutte

#### ■ Fertilisation :

Gérée par la station de fertilisation

Équilibre : (en milliéquivalents par litre)

NO<sub>3</sub><sup>-</sup>: 10.5 - H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup>: 1.8 - SO<sub>4</sub><sup>-</sup>: 3 - NH<sub>4</sub><sup>+</sup>: 0.75 - K<sup>+</sup>: 5,55 - Ca<sup>2+</sup>: 6 - Mg<sup>2+</sup>: 3

▪ **Ombrage :**

**Mai à octobre :** Les serres ne sont pas blanchies.

**Octobre à décembre :** On blanchit les serres pour limiter l'échauffement.

▪ **Variétés 2010 :**

Choix variétal essentiellement orienté sur le rouge, le blanc avec une recherche de calibres assez forts.

Outre les rouges et les blancs :

- Deux variétés rose-fuchsia comme alternative à Tenga Venga (variété 2008 trop sensible à l'oidium)
- Une variété orange saumon comme alternative à Colandro (variété 2008 de calibre un peu faible)
- Une bicolore originale appréciée du marché
- Roses de diversification (quelques sprays et roses anciennes)

**Variétés rouges :**

Samouraï (Meilland) ; Magic red et Black magic (Tantau) ; Modena (Olij), Grande amore (Kordes)

**Variétés blanches :**

Haïti (Olij); Shinny white (Olij); Polar star (Tantau); Bingo White

**Variétés rose fushia :**

Topaze (Tantau) ; Grande Europe (Olij)

**Variété orangé 'flashy' :**

Spoutnik (Schreurs)

**Variété bicolore orangé brun :**

Coffee break (Tantau)

**Spray et roses anciennes :**

Arrow folies ; Super sensation (Olij) ;

**Densité de plantation :** 7,0 plants/m<sup>2</sup>

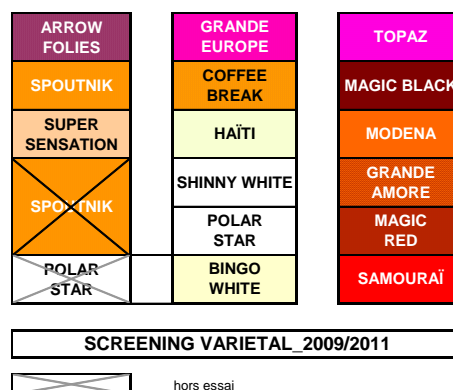
**Date de plantation :**

Mai 2009

**Technique de taille :** Production continue, en montant et décrochant. La vigueur de la culture est assurée par l'entretien d'un poumon. On procède également à l'éboutonage des tiges fines, pour accumuler des réserves. Ces tiges sont supprimées après trois semaines de culture.

**Protection phytosanitaire :** Intégrée PBI

**4. DISPOSITIF EXPERIMENTAL**



## 5. RESULTATS

Remarque : Nous avons pris en compte les relevés de notations sur 12 mois. Comme l'année précédente, la période de référence cours de décembre à décembre.

### Bilan du screening variétal rose du 01/12/2010 au 01/12/2011

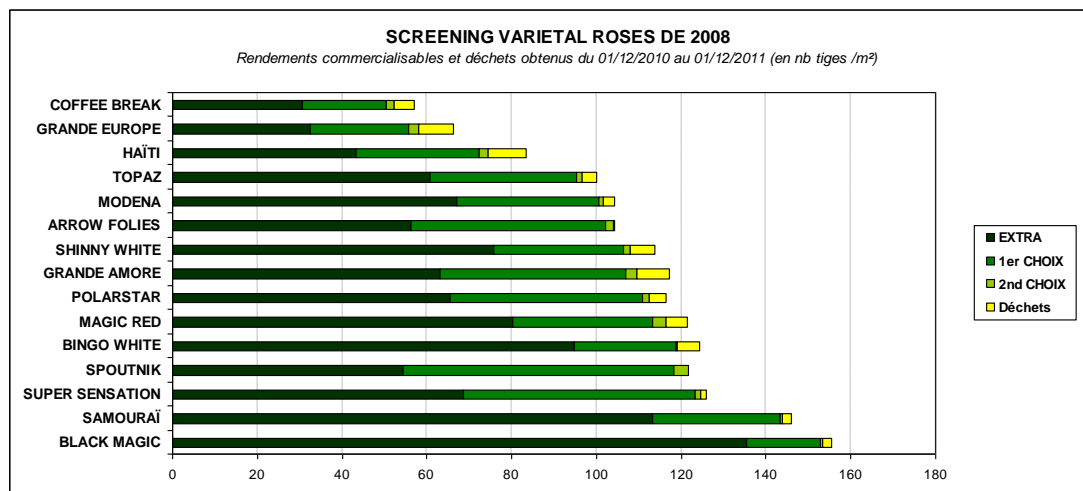
Variété	Rdt commercial (nb tiges / m²)	Coloris	Rdt EXTRA (nb tiges / m²)	soit en %	Rdt 1er CHOIX (nb tiges / m²)	soit en %	Rdt 2nd CHOIX (nb tiges / m²)	soit en %	Rdt déchets (nb tiges / m²)	soit en % (sur rdt total)	Rdt total (nb tiges / m²)	Hauteur moy tige commerciale (en cm)	Hauteur moy tige commerciale EXTRA (en cm)	Hauteur MAXI tige EXTRA (en cm)	Moyenne note commerciale (1)	Moyenne note phyto (2)	Moyenne MINI note phyto (2)
BLACK MAGIC	153,3		135,3	88,2%	17,58	11,5%	0,44	0,3%	2,21	1,4%	155,5	65,6	67,3	98,0	2,9	2,0	0,0
SAMOURAÏ	143,9		113,3	78,8%	30,0	20,9%	0,5	0,4%	2,1	1,5%	146,0	58,6	61,8	85,0	2,9	1,9	0,0
SUPER SENSATION	124,7	spray	68,7	55,1%	54,6	43,8%	1,4	1,1%	1,4	1,1%	126,0	53,0	57,5	76,0	2,7	2,0	1,0
SPOUTNIK	121,8		54,4	44,6%	63,8	52,4%	3,6	2,9%	0,0	0,0%	121,8	48,9	54,1	66,0	2,9	2,0	1,5
BINGO WHITE	119,1		94,8	79,6%	23,9	20,1%	0,3	0,3%	5,2	4,2%	124,2	58,3	61,1	82,0	3,0	1,7	0,0
MAGIC RED	116,4		80,2	68,9%	33,0	28,3%	3,2	2,8%	5,0	4,1%	121,4	56,8	61,7	87,0	2,9	1,9	0,0
POLARSTAR	112,5		65,5	58,3%	45,3	40,3%	1,6	1,4%	3,9	3,4%	116,4	51,7	55,9	70,0	2,9	1,9	0,0
GRANDE AMORE	109,6		63,1	57,6%	43,9	40,0%	2,7	2,4%	7,5	6,4%	117,1	51,7	57,1	79,0	2,9	1,8	0,0
SHINNY WHITE	107,9		75,7	70,2%	30,6	28,3%	1,6	1,5%	5,9	5,2%	113,7	55,1	58,7	78,0	3,0	1,8	0,0
ARROW FOLIES	104,1	spray	56,3	54,1%	45,9	44,1%	1,9	1,8%	0,3	0,3%	104,4	52,3	57,3	83,0	2,8	2,0	0,0
MODENA	101,6		67,1	66,1%	33,3	32,8%	1,1	1,1%	2,6	2,5%	104,2	54,4	58,8	86,0	2,9	1,9	0,0
TOPAZ	96,6		60,6	62,7%	34,8	36,0%	1,3	1,3%	3,3	3,3%	100,0	54,1	58,9	77,0	2,9	1,9	0,0
HAÏTI	74,4		43,2	58,2%	29,0	39,0%	2,1	2,9%	8,9	10,7%	83,3	52,2	56,6	72,0	2,8	1,7	0,0
GRANDE EUROPE	58,1		32,5	55,9%	23,1	39,8%	2,5	4,3%	8,1	12,3%	66,3	50,8	55,4	72,0	2,9	1,7	0,0
COFFEE BREAK	52,2		30,7	58,8%	19,7	37,7%	1,9	3,5%	4,7	8,3%	56,9	51,7	56,4	74,0	2,9	1,8	0,0

Quelles que soient les variétés, les rendements obtenus sur cette période sont très largement supérieurs à ceux obtenus en 2010. C'est l'élément le plus marquant qui se dégage.

La progression est particulièrement marquée.

En valeur absolue, les rendements de 2011 sont conformes à ce que l'on peut considérer comme de bonnes références en conditions chaudes.

Selon les variétés, des rendements au m² compris entre 100 et 150 tiges commercialisables par an semblent acceptables.



L'hypothèse la plus probable pour expliquer cette forte croissance des rendements est directement liée à l'expérience acquise de la taille de ces variétés généralement vigoureuses.

Nous les conduisons trop bas l'année précédente. En 2012, la vigueur plus importante s'explique par le maintien d'une végétation plus haute et plus abondante qui soutient les rendements.

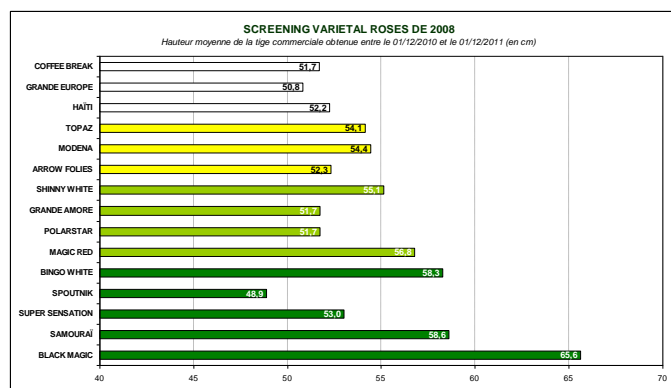
Sur les autres critères (classes de qualité et longueur des tiges), on note une très grande majorité de tiges classées extra ou premier choix. Les deuxièmes choix et écarts de triages représentent des pourcentages très faibles.

Du point de vue de la qualité des tiges (classe qualité et longueur), on distingue particulièrement :

- Pour les rouges, Black magic et Samourai qui sont également les variétés les plus performantes du point de vue des rendements.
- Pour les blancs, Bingo white, Polar star et Shinnny white se détachent sur les critères de qualité, et à l'instar des variétés rouges précédemment citées, elles présentent également les meilleurs rendements en blanc.

Trois autres variétés rouges donnent également de bons résultats pour l'ensemble de ces critères. Il s'agit de Magic red, Grande amore et Modena en dépit de rendements légèrement plus faibles (rendements entre 100-115 tiges/m<sup>2</sup>/an).

En revanche, Haïti en blanc, apparaît nettement inadapté à nos conditions de culture, malgré tous nos soins apportés au niveau de la taille (+ mortalité importante et affaiblissement suite aux attaques d'insectes piqueurs-suceurs).



Pour les couleurs de diversification, on remarque l'excellent comportement de Spoutnik, belle variété orange, très bien en termes de rendements et de qualité de tiges.

Topaze, variété rose fuschia, confirme être une excellente variété dans cette couleur délicate (car souvent sujette à l'oïdium). Topaze est parfaitement tolérante à l'oïdium et exprime de bons rendements. En revanche dans la même palette de couleur, Grande Europe est inadaptée, compte tenu de son faible rendement, de son bouton floral très court et inesthétique dans nos conditions de culture et sa très forte sensibilité à l'oïdium.

## 6. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Poursuite du programme variétal en 2012, afin de tester des nouveautés et élargir la gamme adaptée.