

POSSIBILITES DE PRODUCTION ET DE CONSERVATION DE BULBES DE GLAIEUL AUX ANTILLES

JACQUA G.

INRA - Centre de Recherches agronomiques des Antilles et de la Guyane,
BP 1232 97184 POINTE A PITRE Cedex

RESUME

La conservation au froid de bulbes de glaieul du commerce a été étudiée. A des températures variant de 3 à 5°, il s'est avéré possible de leur maintenir, après 6 à 7 mois, un important pouvoir germinatif. Sur des bulbes produits localement, l'action du froid (10°) s'est de même montrée bénéfique et il est apparu possible de planter à partir de 3 mois de conservation.

Mots-clefs additionnels : *Culture ornementale Zone tropicale*

SUMMARY

Possibilities of production and storage of gladiolus corms in the Lesser Antilles.

Cool storage of commercial gladiolus corms has been assessed. Corms keep a high germinative capacity after 6-7 months at 3-5° C. Locally produced corms may be stored at 10° C during 3 months, then planted.

Additional keywords : *Ornamentals Tropics*

I- INTRODUCTION

La Guadeloupe importe environ 200.000 bulbes de glaieul par an. Cette importation s'étale généralement de décembre à avril, ce qui permet une production de fleurs relativement importante de février à juin. Actuellement, cette production ne peut s'étaler sur une plus longue période en raison principalement des difficultés rencontrées dans l'approvisionnement en bulbes et dans leur conservation. Afin de tenter, dans une certaine mesure, de contourner ces deux difficultés, nous avons entrepris d'observer le comportement en conservation de bulbes importés et de bulbes produits localement.

II - CONSERVATION DE BULBES DU COMMERCE POUR DES PLANTATIONS ECHELONNEES

Des bulbes des variétés CARMEN et TEQUENDAMA, prélevés dans l'arrivage de Mars 88 ont été nettoyés et traités au mélange captafol + carbendazime (Cérétal) et placés en chambre froide à une température variant de 3 à 5°. Tous les 30 jours, 50 bulbes de chaque variété ont été plantés au champ. Au total 8 plantations ont été effectuées du 15 avril 1988 au 15 novembre 1988.

Le tableau 1 résume les différentes observations effectuées sur les deux variétés. Il ressort que les pourcentages de levée sont demeurés particulièrement élevés jusqu'à 90 jours de conservation, des fluctuations et diminutions (plus marquées chez la variété TEQUENDAMA), n'ont été observées qu'après 120 jours. Le début de floraison a varié de quelques jours mais il est globalement plus hâtif chez la variété CARMEN qui, en revanche, produit généralement un nombre inférieur de tiges par plante (en moyenne une).

Les pourcentages de fleurs commercialisables, chez les deux variétés, sont restés élevés. Les pertes sont essentiellement dues à des attaques d'insectes ou à des malformations.

En ce qui concerne les plantes mortes ou attaquées par la fusariose, bien que les pourcentages aient varié, on constate qu'ils sont restés peu élevés.

TABLEAU 1
Comportement de deux variétés de glaïeul commercialisées
en fonction de la durée de conservation des bulbes au froid

Durée de conservation en jours	% de levée 30 jours après plantation	Début de floraison en jours après plantation	Nombre moyen de tiges par plante	% de fleurs commercialisables	% de plantes mortes ou attaquées par fusariose
Var : CARMEN					
30	100	36-38	1,01	98	2
60	100	35-38	1,13	100	4
120	96	40-42	1,24	94	2
240	97	62-64	1,05	100	3
Var : TEQUENDAMA					
30	100	46-48	2,28	100	4
60	100	49-52	2,27	95	4
120	89	53-55	1,75	100	6
240	72	41-43	1,23	100	5

III - COMPORTEMENT DE VARIETES MULTIPLIEES LOCALEMENT ET CONSERVEES DANS DIFFERENTES CONDITIONS

Des bulbes des variétés ALDEBARAN, BLUE BIRD, DECISO et FLOWER SONG ont été nettoyés, traités au mélange : captafol + carbendazime et placés pour une partie en chambre froide réglée à la température de 10° +/- 1°, et pour l'autre partie en serre à des températures variant de 22° à 30°. Tous les 30 jours et jusqu'à 120 jours de conservation, 10 bulbes de chaque variété et de chaque condition de conservation ont été plantés au champ. Les levées ont été notées tous les 30 jours.

Nous ne présentons que les observations faites sur les bulbes placés en conservation pendant 90 jours, car il ne paraît pas intéressant de planter des bulbes qui auraient été conservés moins longtemps. Il convient cependant de préciser que dans les plantations faites avec les bulbes conservés pendant 30 et 60 jours, ceux qui ont subi l'action du froid ont été en majorité les premiers à germer.

TABLEAU 2
Pourcentage de germination après 90 jours de conservation de bulbes de glaïeuls produits localement

Variété	Condition de conservation	Observations en jours après plantation		
		30	60	90
Flower Song	en serre	0	20	50
	au froid	50	90	90
Blue Bird	en serre	0	100	100
	au froid	90	100	100
Aldebaran	en serre	0	100	100
	au froid	90	100	100
Deciso	en serre	40	80	90
	au froid	60	90	100

Dans le tableau 2 montrant les pourcentages de levées des bulbes conservés 90 jours, il se confirme que ce sont en majorité ceux qui ont été placés au froid qui ont été les premiers à germer (30 jours après plantation). Au delà (60 jours), les différences entre traitements étaient moins nettes, mais il faut savoir qu'en ce qui concerne la production de fleurs, pour les plantes issues des bulbes passés au froid, des récoltes ont été possibles avec une avance de 10 à 12 jours. Les deux traitements ont toutefois permis d'avoir des fleurs comparables à celles généralement obtenues avec les bulbes du commerce.

Par ailleurs, des bulbes des variétés BONOS, OSCAR, TEQUENDAMA et HAWAI produits localement et conservés à 10° pendant 95 jours, ont présenté 29 jours après plantation une germination pratiquement totale et ont fleuri dans les délais habituels.

IV - DISCUSSION ET CONCLUSION

Sous le climat des Antilles la culture du glaïeul peut être envisagée pratiquement toute l'année, dès lors que les conditions pour la conservation des bulbes sont réunies.

Partant des bulbes du commerce chez lesquels la germination est généralement déjà initiée, il est indispensable d'avoir une chambre froide ou une enceinte réfrigérée réglée à une température comprise entre 3° et 5°. afin de pouvoir freiner cette germination et ainsi conserver les bulbes le plus longtemps possible. Il s'est avéré en effet qu'à cette température les bulbes sont capables, après 7 mois de conservation, de germer avec des pourcentages relativement élevés et de produire des fleurs commercialisables.

Par ailleurs, produire localement des bulbes peut être un moyen pour pallier d'éventuels insuffisances ou retards d'arrivages de bulbes du commerce. Pour cela, il convient à la récolte des fleurs de laisser sur les plantes les 2 ou 3 premières feuilles de base, et de continuer l'entretien jusqu'au jaunissement ou dessèchement des feuilles. Ainsi, sur les variétés hâtives, les nouveaux bulbes peuvent être récoltés vers 3 mois après levée, et sur les variétés tardives vers 4 mois à 4 mois. Après un bon séchage à l'air, pour bien conserver les bulbes et lever plus rapidement leur dormance, il est préférable de les placer au froid à une température comprise entre 5° et 10°. A cette condition, on peut envisager d'effectuer des plantations à partir de 3 mois.

Les bulbes peuvent être aussi conservés à la température ambiante, mais la dormance est alors plus longue, et la floraison intervient plus tardivement.

Avant la mise en conservation des bulbes, et en raison de la transmission possible du *Fusarium oxysporum f. gladioli* par ceux-ci, il convient (qu'il s'agisse de ceux du commerce ou de ceux produits localement) de bien les nettoyer et les tremper dans un bain fongicide : mélange captafol + carbendazime (Cérétal), benomyl (Benlate) ou un autre produit efficace afin de limiter les risques de contamination.