



LÉGUMES PLEIN CHAMPS

Résultats des essais de cultivars 2001

Projet réalisé grâce à une contribution financière du
ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)

Section Oignon

AVANT-PROPOS

Le présent rapport de recherche inclut les résultats des essais CRAAQ de cultivars d'oignons conduits en 2001. Les essais ont été conduits dans la région de Sherrington et à Saint-Eustache. Les responsables des essais étaient Madame Claudine Giguère de APL-Laurentides ainsi que Messieurs Mario Asselin et Étienne Jobin et Madame Julie-Andrée Gagnon du Prisme.

Ce rapport est le résultat d'un travail d'équipe. Des remerciements vont à tout le personnel des organismes responsables de la conduite des essais ainsi qu'aux agronomes du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, et aux membres de l'Atelier cultivars du CRAAQ qui ont collaboré à la planification, la conduite et au suivi des essais. Le montage et la correction des différentes parties du rapport ont été réalisés par Madame Patricia Lamy.

Nos remerciements s'adressent également aux compagnies de semences et aux grainetiers qui ont financé à 50 % les essais de cultivars de choux et gracieusement fourni la semence des cultivars évalués dans ces essais.

Enfin, ces essais n'auraient pu être réalisés sans l'appui financier du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ).

Jean Coulombe, M.Sc., agr .

Coordonnateur

Réseau de cultivars de légumes

Source des semences

BC	Les Semences BC, Bourcheix-Charbonneau, 111 Bord de L'eau, Sainte-Dorothée, Laval, H7X 1S5
NOR	Norseco, 2914 Labelle, Chomedey-Laval, Québec, H7P 5R9
SCA	Société coopérative agricole du Sud de Montréal, 291 rue St-Patrice, Sherrington, J0L 2N0
STO	Stokes Seed Ltd., 39 James Street, Box 10, St-Catharines, Ontario, L2R 6R6

ESSAI DE CULTIVARS D'OIGNONS ESPAGNOLS

réalisé pour le

*Centre de référence en agriculture
et agroalimentaire du Québec*

Rapport final

novembre 2001

réalisé par

Compagnie de Recherches Phytodata inc.



PHYTODATA

Julie-Andrée Gagnon, agr.

Mario Asselin, M.Sc., agr.

Étienne Jobin, agr.

REMERCIEMENTS

L'équipe de la compagnie de recherches Phytodata tient à remercier les producteurs qui ont participé à cet essai. Ceux-ci ont gracieusement fourni le terrain, les intrants, les équipements, la main-d'œuvre ainsi que leur temps pour l'établissement et l'entretien des parcelles sur leur ferme.

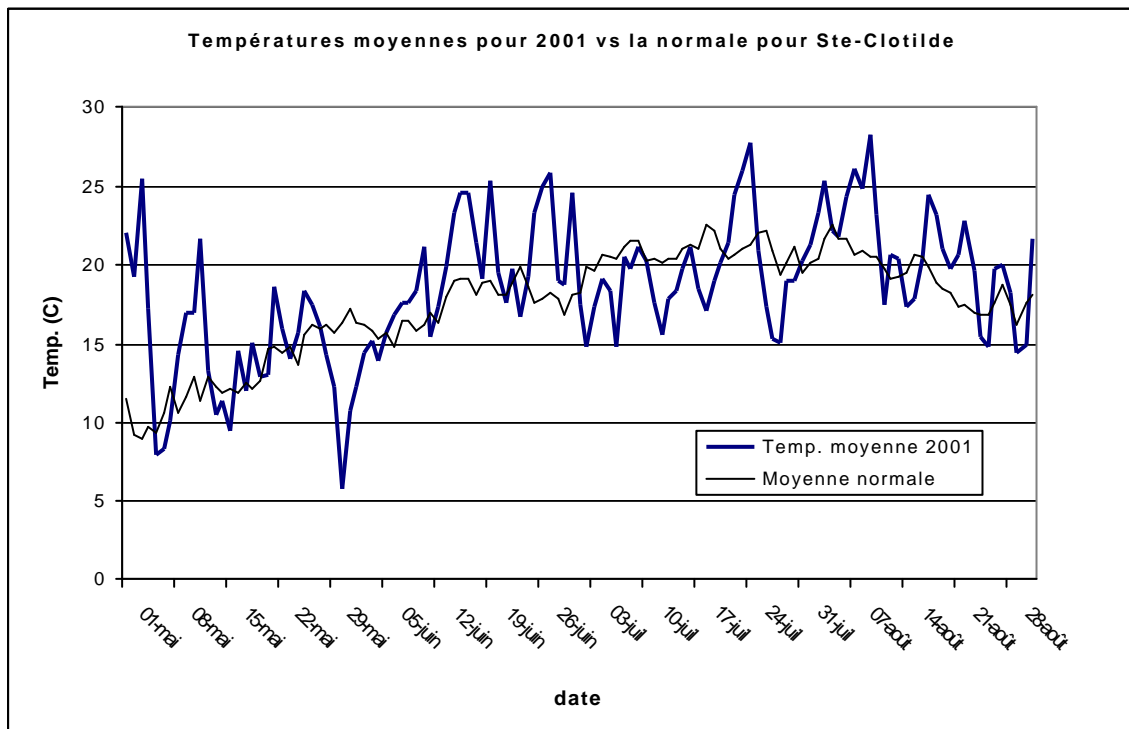
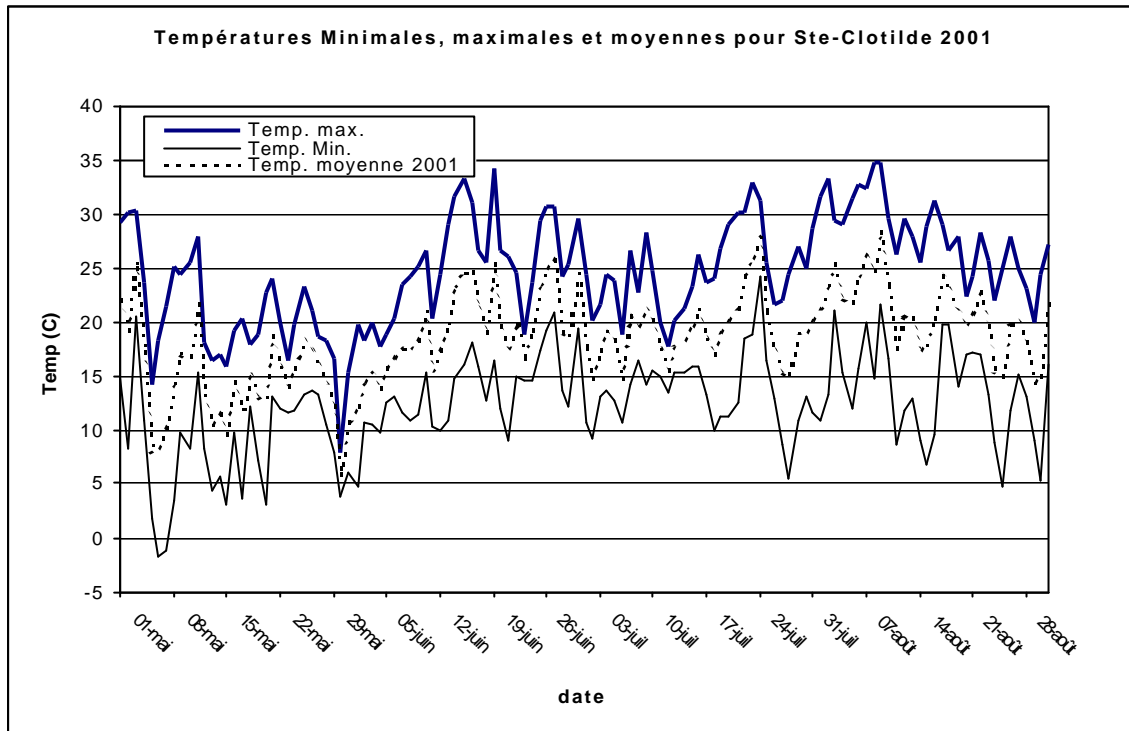
Merci également à Hélène Perras et Sylvain Langlois, de la compagnie de recherches Phytodata, pour leur précieuse collaboration à plusieurs étapes de réalisation de cet essai.

FOURNISSEURS DE SEMENCES

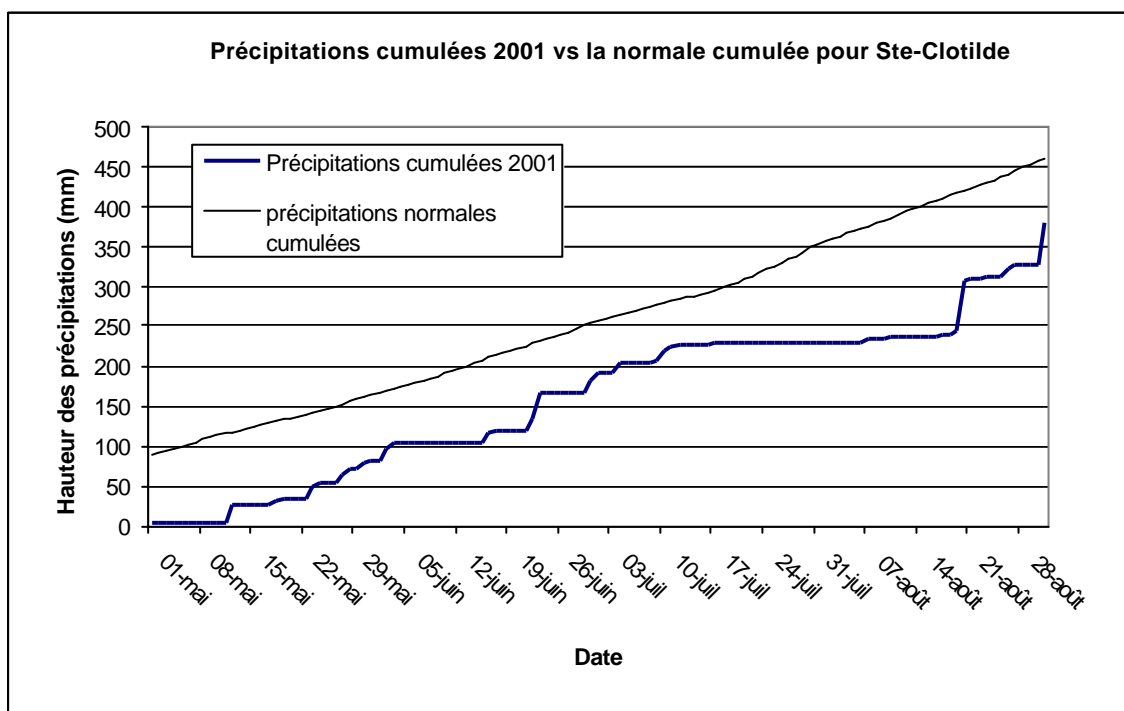
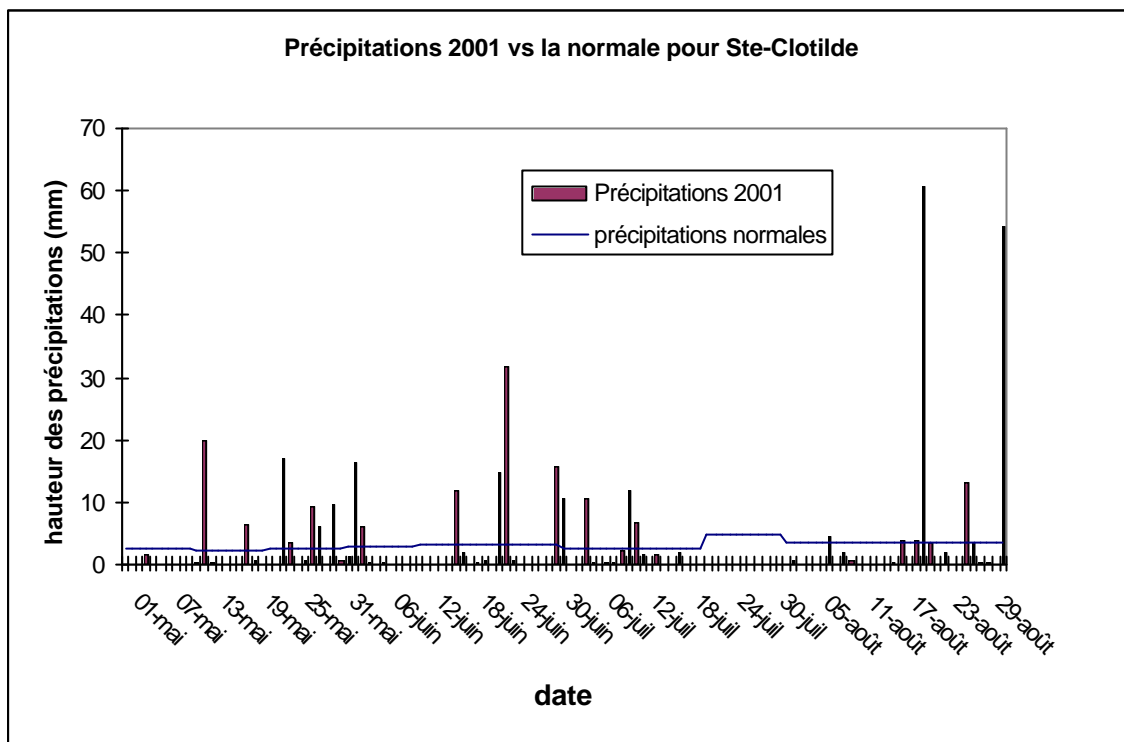
Cultivar	Source
Brahma	Les semences BC
Columbia	Les semences BC
Condor	Les semences BC
Dark red	Les semences BC
Daytona	Norseco
De Lance	Les semences BC
Fabius	Les semences BC
Legend	Norseco
Mira	Stokes Seeds Ltd
Oro Grande	Les semences BC
Pathfinder	Les semences BC
Ranchero	Les semences BC
Red Fortress	Les semences BC
Red Jupiter	Les semences BC
Rio Rita	Les semences BC
Sabroso	Les semences BC
Santhos	Les semences BC
Super Star	Stokes Seeds Ltd
Sweet Perfection	Société coopérative agricole du Sud de Montréal
SWO 7144	Les semences BC
SWO 7391	Les semences BC
SWO 7761	Les semences BC
T-439	Norseco
Teton	Norseco
Valiant	Les semences BC
Vantage	Norseco
Vaquero	Les semences BC
Viceroy	Stokes Seeds Ltd
Vision	Norseco
XPH-95345	Société coopérative agricole du Sud de Montréal
XPH-97H19	Société coopérative agricole du Sud de Montréal
XPH-97H27	Société coopérative agricole du Sud de Montréal
XPH-97H33	Société coopérative agricole du Sud de Montréal
Yula	Société coopérative agricole du Sud de Montréal
Zorro	Société coopérative agricole du Sud de Montréal

DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES

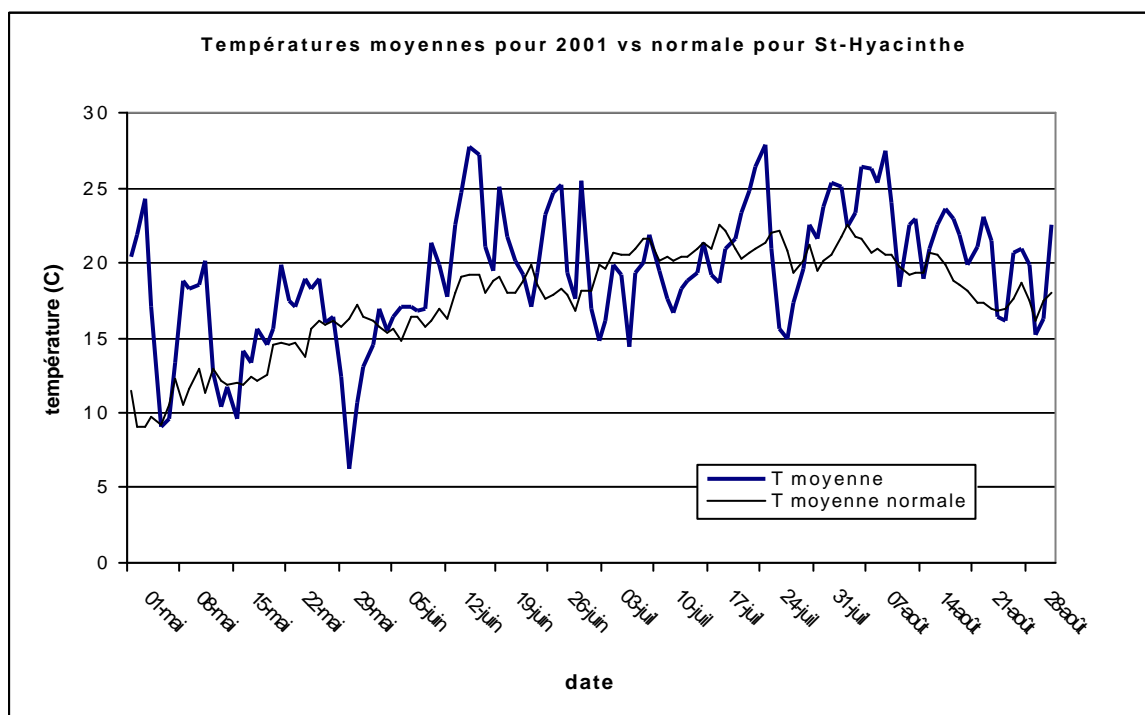
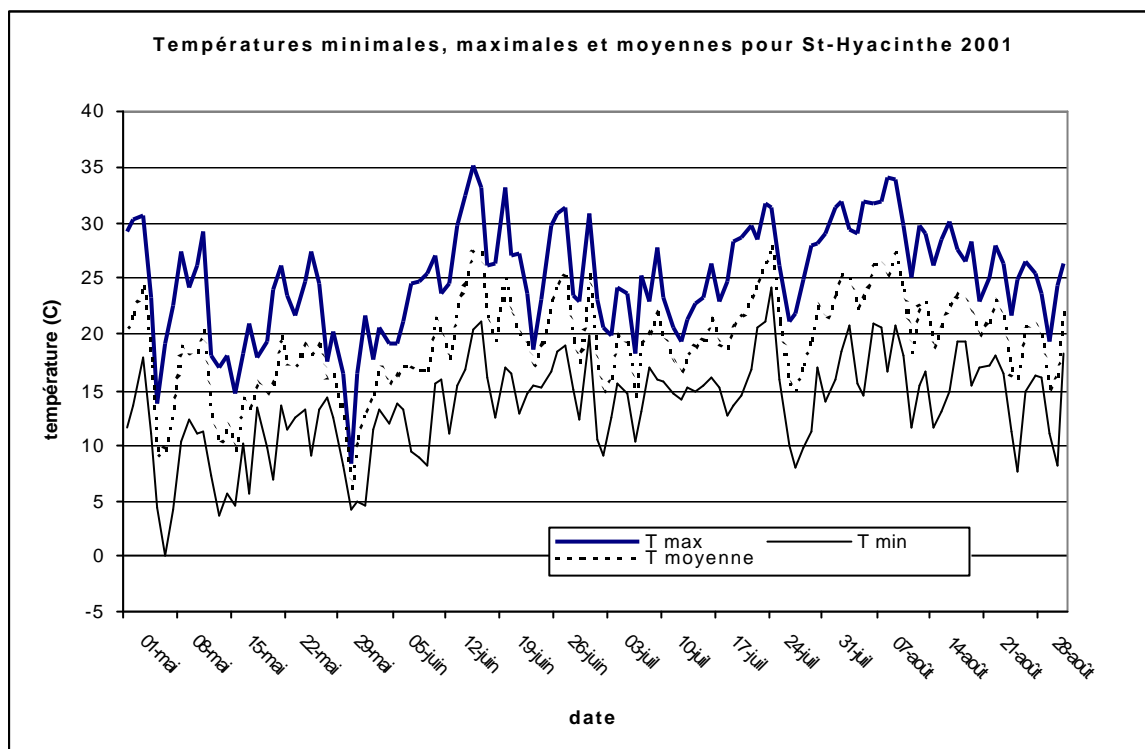
A) Station de Sainte-Clotilde



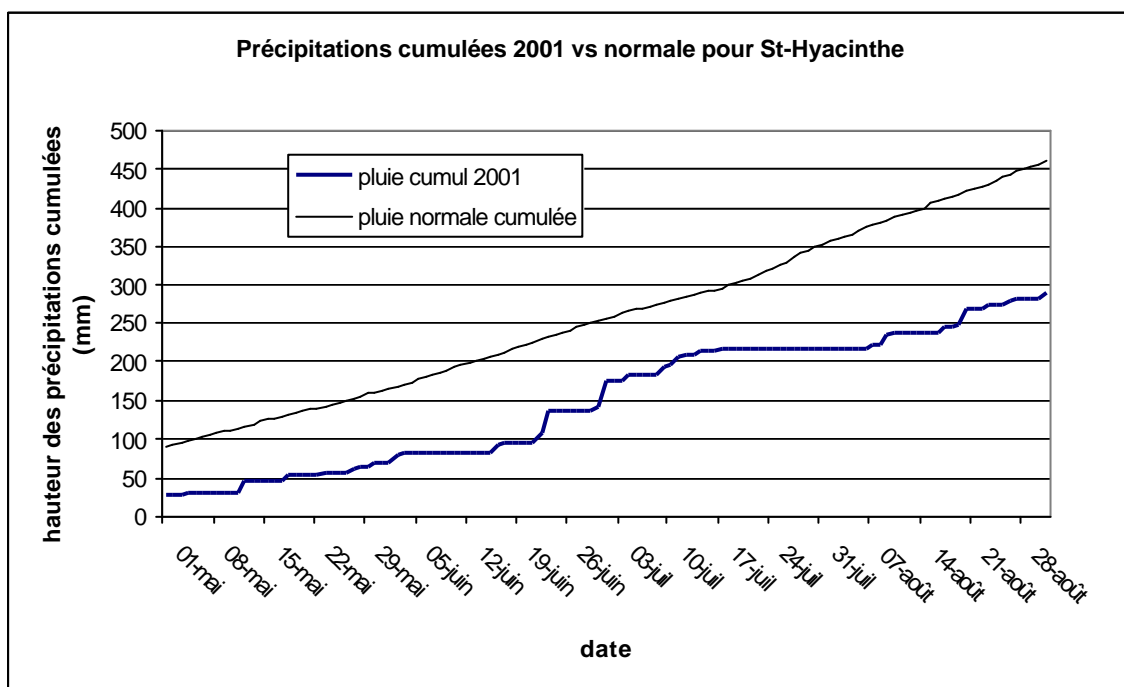
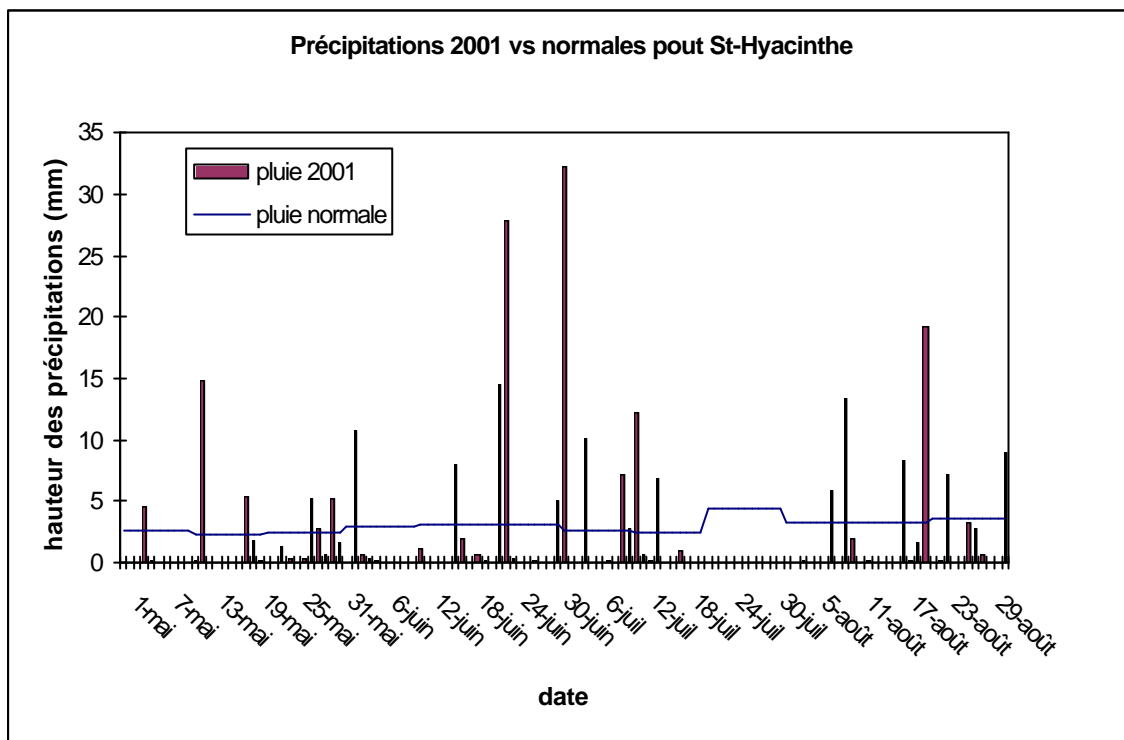
Station de Sainte-Clotilde (suite)



B) Station de Saint-Hyacinthe



Station de Saint-Hyacinthe (suite)



C) Région des Laurentides

Saint-Joseph-du-Lac

Mois	Min (° C)	Max (° C)	Précipitations (mm)
Mai	2,7	30,3	64,6
Juin	4,3	34,9	65,5
Juillet	0,1	32,2	44,6
Août	6,8	35,5	57,8
Septembre	0,3	32,6	25,8

Normales (Saint-Joseph-du-Lac)

Mois	Min (° C)	Max (° C)	Précipitations (mm)
Mai	4,8	21,3	75,9
Juin	11,0	25,3	80,5
Juillet	14,7	26,2	85,5
Août	13,0	25,9	85,9
Septembre	5,9	22,6	80,2

1. CRITÈRES D'ÉVALUATION À LA RÉCOLTE

1.1 ÉVALUATION DES RENDEMENTS

Nombre d'oignons évalué :	100 oignons par cultivar
Calibre :	super colossale : > 4 ¾ pouces colossale : 4 ¾ à 4 pouces jumbo : 3 ¼ à 4 pouces gros : 2 ¾ à 3 ¼ pouces moyen : 2 ¼ à 2 ¾ pouces petit : < 2 ¼ pouces
Poids moyen :	Poids moyen des oignons en gramme par calibre.
Hauteur moyenne :	Hauteur moyenne des oignons, du plateau racinaire au collet, exprimée en cm.

1.2 CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Nombre d'oignons évalué :	Sous-échantillon représentatif de 10 oignons par cultivar.
Forme :	RP = rond plat; RA = rond tendance allongée; RC = rond tendance carrée; R = rond; C = cœur; A = allongé; P = plat; G = gouttelette; GI = gouttelette inversée.
Uniformité :	5 = très uniforme; 3 = moyen; 1 = peu uniforme.
Couleur :	B = blanc (5 = blanc pur); J = jaune (5 = brun cuivré); R = rouge (5 = rouge/bourgogne foncé).
Uniformité de la couleur :	5 = très uniforme; 3 = moyen; 1 = peu uniforme.
Fermeté du bulbe :	5 = très ferme; 1 = mou.
Grosueur du collet :	5 = petit et bien fermé (sèche).
Fermeté du collet :	5 = ferme à la base, sans se renfoncer avec la pression du pouce.
Résistance des tuniques enveloppantes :	5 = excellente résistance.

2. CRITÈRES D'ÉVALUATION APRÈS L'ENTREPOSAGE

2.1 DURÉE ET CONDITIONS D'ENTREPOSAGE

Durée de l'entreposage :	2 mois.
Type d'entrepôt :	entrepôt commercial ventilé avec de l'air forcé.
Température d'entreposage :	18 °C.
Humidité relative en entrepôt :	60 %.

2.2 ÉVALUATION DES RENDEMENTS

Nombre d'oignons évalué :	total des oignons entreposés.
Calibre :	supérieur à gros : > 3 ¼ pouces; gros, moyen et petit : < 3 ¼ pouces.
Poids moyen :	Poids moyen des oignons en gramme par calibre.

2.3 CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Nombre d'oignons évalué :	sous-échantillon représentatif de 10 oignons par cultivar.
Couleur :	B = blanc (5 = blanc pur); J = jaune (5 = brun cuivré); R = rouge (5 = rouge/bourgogne foncé).
Uniformité de la couleur :	5 = très uniforme; 3 = moyen; 1 = peu uniforme.
Fermeté du bulbe :	5 = très ferme; 1 = mou.
Fermeté du collet :	5 = ferme à la base, sans se renfoncer avec la pression du pouce.
Résistance des tuniques enveloppantes :	5 = excellente résistance.
Cœur double :	Nombre de cœurs doubles sur 10 oignons coupés en deux.

3. CONDUITE DE L'ESSAI : SITE 1

Dispositif expérimental :	Parcelles simples.
Superficie de la parcelle :	1 rang de 170 plants.
Analyses minérales et type de sol :	Loam argileux. Analyses minérales non disponibles.
Semis :	14 au 16 mars, en caissettes (500 graines/caissette).
Transplantation :	À l'aide d'un planteur à 12 rangs.
Écartement :	20,3 cm sur le rang. 36,8 cm entre les rangs.
Date de plantation :	2 mai 2001.
Date de récolte :	23 août 2001.
Date évaluation après récolte : (rendement)	13 au 24 septembre 2001.
Date évaluation après récolte : (critères agronomiques)	3 octobre 2001.
Date évaluation après entreposage : (rendement)	29 octobre 2001.
Date évaluation après entreposage : (critères agronomiques)	29 octobre 2001.
Fertilisation (et éléments mineurs) :	- Application à la volée de 300 livres/acre de 14-11-13 avant la plantation; - Application à la volée après la plantation (stade 3 nouvelles feuilles) : 125 livres/acre de 27.5-0-0.
Lutte contre les insectes :	Une application de Cymbush (<i>cyperméthrine</i>) contre le thrips de l'oignon, selon les recommandations du CRAAQ
Lutte contre les maladies :	3 applications de MANCOZEB ou BRAVO (chlorothalonil), selon les recommandations du CRAAQ.

Lutte contre les mauvaises herbes : 2 applications de GOAL (oxyfluorfen)
1 application de POAST/MERGE, selon les recommandations du CRAAQ.

Irrigation : aucune irrigation.

3.1 RÉSULTATS À LA RÉCOLTE

Le comportement des cultivars évalués est présenté dans les tableaux suivants. Dans le tableau 1, portant sur l'évaluation des rendements, les cultivars sont placés par ordre décroissant de leur rendement vendable supérieur à gros. Pour le tableau 2, portant sur l'évaluation des caractéristiques agronomiques, les cultivars sont placés par ordre décroissant de leur évaluation globale.

Durant la saison, l'incidence des maladies foliaires et des insectes est demeurée faible pour l'ensemble des cultivars. La fin de la saison a été caractérisée par des températures très chaudes et un sol sec. Ces conditions de croissance ont pu limiter les rendements (poids et calibre) des oignons.

Oignons jaunes :

Les cultivars qui ont obtenu les rendements vendables supérieurs à gros les plus élevés (supérieur à 75 t/ha) sont : Vaquero (90 t/ha), Teton (86 t/ha) et Ranchero (85 t/ha), Oro Grande (81 t/ha), Zorro (80 t/ha) et Vision (79 t/ha).

Pour la catégorie colossale, le cultivar Teton a obtenu le poids moyen le plus intéressant, avec 813 grammes. C'est le poids moyen le plus élevé obtenu dans cette catégorie. Dans la catégorie jumbo, le Vaquero a obtenu le poids moyen le plus élevé (725 g).

Le cultivar Vision a obtenu une proportion de 9 % d'oignons super colossale, suivi du Ranchero avec 8 %. Dans la catégorie colossale, la proportion la plus élevée a été obtenue par les cultivars Vision (67 %), suivi de Vaquero et Ranchero avec 59 %. Malgré leur poids moyen élevé, le cultivar Teton n'a produit que 27 % d'oignons dans cette catégorie.

Pour l'ensemble des cultivars, le pourcentage de rejets est faible. Parmi les cultivars ayant obtenu des rendements vendables supérieurs à gros assez élevés, il est intéressant de noter que le Vision a produit 4 % de rejets. Ces rejets sont tous attribuables à l'éclatement du plateau racinaire.

Sur le plan de l'évaluation des caractéristiques agronomiques, les cultivars qui se distinguent le plus (évaluation globale de 3,5 et plus) sont : Vision, Legend, Daytona, XPH-97H33, Zorro, De Lance, Vantage, Oro Grande et Vaquero.

Lorsqu'on met en relation l'évaluation des rendements et des caractéristiques agronomiques, les cultivars Vision, Zorro, Oro Grande et Vaquero ont obtenu une évaluation favorable dans les deux cas. Il est à noter que le cultivar Teton, classé parmi les meilleurs rendements, a été défavorisé sur le plan de la résistance des tuniques et de l'uniformité de la couleur. Une période de séchage prolongée pourrait peut-être améliorer ces critères.

Oignons rouges :

Le cultivar Red Fortress a obtenu le meilleur rendement vendable supérieur à gros (62 t/ha). Cela représente environ 13 t/ha de plus que les cultivars Dark Red et Red Jupiter. Le Red Fortress a également produit des oignons de plus gros calibre.

On a observé des proportions élevées de rejets pour les oignons rouges (8 à 16 %). Les causes de rejets sont partagées entre différents complexes de pourritures et des oignons avec un cœur double suffisamment développé pour déformer l'oignon. Le cultivar Red Jupiter semble moins sensible aux pourritures avec 8 % de rejets.

Lorsqu'on met en relation l'évaluation des rendements et des caractéristiques agronomiques, le cultivar Red Fortress semble le plus intéressant.

Oignons blancs :

Le cultivar Superstar n'a pas donné de bons résultats sur le plan des caractéristiques agronomiques. La couleur n'a pas été jugée satisfaisante. Plusieurs taches verdâtres et noirâtres ont été observées sur les tuniques externes. De plus, ce cultivar semble très fragile aux

manipulations. Au moment de l'évaluation, une pourriture de une ou plusieurs tuniques externes a été observée. Cette pourriture ne semblait pas être d'origine parasitaire (voir résultat de diagnostic en annexe).

3.2 RÉSULTATS APRÈS ENTREPOSAGE

Le comportement des cultivars évalués est présenté dans les tableaux suivants. Dans le tableau 3, portant sur l'évaluation des rendements, les cultivars sont placés par ordre décroissant de leur rendement vendable supérieur à gros. Pour le tableau 4, portant sur l'évaluation des caractéristiques agronomiques, les cultivars sont placés par ordre décroissant de leur évaluation globale. Étant donné une erreur survenue en entrepôt, les cultivars Vaquero, Viceroy, Zorro et XPH-97H29 n'ont pas été évalués.

Oignons jaunes :

Les rendements vendables supérieurs à gros les plus élevés (65 t/ha et plus) ont été obtenus par les cultivars Ranchero (69 t/ha), Teton (65 t/ha) et Vision (65 t/ha). Dans la catégorie d'oignon supérieur à gros, le poids moyen le plus élevé a été obtenu par le cultivar Vision. Ce poids est supérieur de 122 g et de 49 g à ceux des cultivars Teton et Ranchero, respectivement.

La proportion d'oignons rejetés pour le cultivar Ranchero a été de 10 %. Ce taux de rejet est deux fois supérieur à ceux des cultivars Teton et Vision. La cause principale de rejet était la présence de pourriture.

Sur le plan de l'évaluation des caractéristiques agronomiques, les cultivars qui se distinguent le plus (évaluation globale de 3,5 et plus) sont : Legend, Daytona, XPH-95345 et Vantage.

Les cultivars qui ont obtenu les meilleurs rendements ne sont pas les mêmes que ceux ayant obtenu une bonne évaluation des caractéristiques agronomiques. Les cultivars ayant obtenu les meilleurs rendements sont défavorisés principalement en ce qui à trait à la couleur, l'uniformité de la couleur et la résistance des tuniques externes.

Oignons rouges :

Les cultivars Red Fortress et Dark Red ont obtenu les meilleurs rendements vendables supérieurs à gros (38 t/ha). Dans la catégorie d'oignon supérieur à gros, le poids moyen du cultivar Red Fortress est cependant supérieur de 25g par rapport au Dark Red.

Les faibles rendements observés après l'entreposage sont attribuables au taux de rejet très élevé. Les taux de rejets pour Red Fortress et Dark Red étaient d'environ 20 %. Ce taux a atteint 64 % pour le cultivar Red Jupiter. On a observé une tendance élevée de pourriture au collet pour ce cultivar.

Pour l'ensemble des évaluations, le cultivar Red Fortress semble le plus intéressant.

Oignons blancs :

Le cultivar Superstar n'a pas donné de bons résultats sur le plan des caractéristiques agronomiques. De plus, la pourriture des tuniques externes semble avoir progressé en entrepôt.

3.3 CONCLUSION

Oignons jaunes :

Pour les rendements avant et après entreposage, les trois cultivars ayant donné les meilleurs résultats sont : Teton, Ranchero et Vision. Une attention particulière doit être portée au cultivar Ranchero qui semble plus sujet aux pourritures en entrepôt. On doit également mentionner la bonne performance du cultivar Vaquero avant l'entreposage. Il serait intéressant de mesurer son rendement après une période d'entreposage.

Selon le moment de l'évaluation, avant ou après entreposage, les performances sont variables en ce qui concerne les caractéristiques agronomiques.

Oignons rouges :

Pour l'ensemble des évaluations avant et après l'entreposage, le cultivar Red Fortress semble le plus intéressant.

Oignons blancs :

Le cultivar Superstar n'a pas donné de bons résultats sur le plan des caractéristiques agronomiques. De plus, il semble très sensible aux pourritures.

De manière générale, les rendements et la qualité de certains cultivars pourraient probablement être augmentés s'ils étaient récoltés avec un pourcentage de plants couchés plus élevé (50 % d'oignons couchés et plus). Les cultivars moins matures à l'arrachage auraient également avantage à être séchés plus longtemps au champ afin d'augmenter la résistance des tuniques externes. Un séchage adéquat permet aussi de bien fermer le collet, ce qui prévient les pourritures en entrepôt.

Essai d'observation d'oignons espagnols, saison 2001

Évaluation des rendements à la récolte

Site 1, PRISME

Cultivar (source)	Rendement			% d'oignons, poids moyen et hauteur moyenne par catégorie de vendable												Rejet						
	Total	Vendable	>3 ¼"	Super colossale			Colossale			Jumbo			Gros			Moyen			Petit			Causes *
	(t/ha)	(t/ha)	(t/ha)	%	g	cm	%	g	cm	%	g	cm	%	g	cm	%	g	%	g	(%)		
Vaquero (BC)	90,3	90,3	90,0	2	825,0	9,8	59	540,8	9,6	38	725,0	9,7	1	210,0	0	0	0	0	0	0		
Teton (Nor)	87,5	86,7	85,6	0			27	813,0	10,3	70	504,3	9,8	3	243,3	0	0	1	1	0	0	PE	
Ranchero (BC)	87,8	85,8	85,3	8	787,5	9,8	59	643,8	9,6	31	508,3	9,1	1	230,0	1	110,0	0	2	0	0	M	
Oro Grande (BC)	82,2	82,0	80,5	4	987,5	10,6	52	634,3	9,9	39	464,1	9,2	3	253,3	1	140,0	1	1	110,0	0	CD	
Zorro (SCA)	80,8	80,8	80,3	5	850,0	11,1	43	554,8	10,4	51	524,5	10,4	1	310,0	0	0	0	0	0	0		
Vision (NOR)	81,5	78,8	78,6	9	844,4	9,9	67	682,8	9,9	21	517,5	9,4	0	0	0	2	70,0	4	0	0	PE	
XPH-97H27 (SCA)	74,3	74,1	73,5	5	880,0	10,6	44	627,3	10,2	48	478,1	nd	2	220,0	0	0	0	0	0	0		
Viceroy (STO)	74,4	74,4	73,4	0			44	584,1	9,4	53	474,5	9,3	2	235,0	1	190,0	0	0	0	0		
Yula (SCA)	74,5	73,8	72,5	3	733,3	9,3	22	634,8	8,5	70	548,9	8,5	3	256,7	0	2	120,0	1	0	0	M	
Brahma (BC)	75,5	74,8	72,4	0			31	619,4	9,72	65	495,6	9,74	3	240,0	1	980	0	1	0	0	M	
Condor (BC)	73,1	72,5	70,0	0			15	610,0	10,1	78	488,0	9,7	6	275,0	0	1	80,0	1	0	0	M	
Sweet Perfection (SC)	70,2	70,2	69,2	1	670,0	8,8	19	586,8	9,7	78	431,0	9,3	2	330,0	0	0	0	0	0	0		
Legend (NOR)	71,3	69,6	68,9	0			23	580,4	9,5	74	474,0	9,2	2	240,0	0	0	2	0	0	0	M	
XPH-97H33 (SCA)	67,6	67,5	67,5	0			42	637,5	10,0	58	497,3	10,4	0	0	0	0	1	0	0	0	M	
Super Star (STO)	72,2	67,0	67,0	0			40	560,8	9,0	60	453,6	8,4	0	0	0	0	8	0	0	0	M, PE	
Vantage (NOR)	66,9	66,7	65,8	1	750,0	9,7	35	622,1	9,8	61	476,7	9,5	2	300,0	1	130,0	0	1	0	0	M	
T-439 (NOR)	69,7	68,7	65,3	0			11	595,5	9,7	81	462,0	9,4	7	292,9	1	180,0	0	2	0	0	M, PE	
SWO 7391 (BC)	66,9	66,9	64,5	1	880,0	9,0	34	613,2	9,3	59	485,6	9,5	6	303,3	0	0	0	0	0	0		
Red Fortress (BC)	72,6	64,3	62,3	2	650,0	7,8	38	579,0	9,7	51	700,0	8,9	5	242,5	4	186,7	0	15	0	0	M, CD	
Valiant (BC)	66,4	65,8	61,9	0			4	600,0	9,9	86	471,1	9,8	9	277,8	0	1	130,0	1	0	0	M	
Rio Rita (BC)	65,1	63,8	61,3	0			19	589,5	9,3	72	427,5	8,5	5	278,0	1	170,0	2	2	75,0	0	M, CD	
Mira (STO)	61,6	61,6	58,9	0			15	583,3	9,3	76	418,0	9,2	7	247,1	1	110,0	1	0	40,0	0		
De Lance (BC)	61,7	60,6	57,5	1	760,0	9,3	8	605,0	9,0	81	417,0	8,9	7	235,7	2	165,0	1	2	70,0	0	M	
XPH-97H19 (SCA)	58,9	58,9	54,7	0			5	580,0	8,9	83	473,2	9,2	11	286,4	0	1	60,0	0	0	0		
Daytona (NOR)	59,7	58,5	53,2	0			8	337,5	9,4	75	439,9	9,2	13	242,3	3	103,3	1	2	70,0	0	M	
SWO 7144 (BC)	59,4	59,4	52,4	0			5	720,0	8,3	75	401,4	8,6	14	258,6	4	172,5	2	0	50,0	0		
Fabius (BC)	55,2	54,6	52,2	0			23	582,6	9,6	69	394,9	9,0	7	242,9	1	170,0	0	1	0	0	M	
SWO 7761 (BC)	57,4	56,7	49,8	0			5	580,0	9,2	78	412,3	8,7	17	285,0	0	0	1	0	0	0	M	
Dark red (BC)	58,6	50,2	48,9	0			29	562,5	8,7	65	408,5	7,8	4	220,0	0	2	120,0	16	0	0	M, CD	
Pathfinder (BC)	53,7	51,4	47,8	0			4	550,0	8,3	84	385,8	8,5	9	250,0	1	150,0	2	4	65,0	0	M, CD	
Red Jupiter (BC)	55,0	50,7	47,6	2	585,0	7,5	17	495,0	8,3	69	354,2	7,7	8	214,3	3	156,7	1	8	60,0	0	CD	
XPH-95345 (SCA)	51,5	50,2	47,1	0			9	577,8	9,5	80	409,6	9,2	8	268,8	1	180,0	1	3	90,0	0	M, CD	
Sabroso (BC)	47,9	47,0	41,3	0			1	690,0	10,8	80	414,7	9,2	19	250,0	0	0	3	0	0	0	M	
Columbia (BC)	50,8	49,9	41,1	0			4	537,5	8,6	72	397,9	8,9	21	254,8	2	115,0	1	2	950,0	0	CD	

* M = maladies, Mo = montaison, CD = oignon avec cœur double très déformé, PE = plateau racinaire éclaté (pas de pourriture visible)

Essai d'observation d'oignons espagnols, saison 2001
Évaluation des caractéristiques agronomiques à la récolte
Site 1, PRISME

Cultivar (source)	% de plants couchés le 23-août	Forme de la forme *	Uniformité de la forme (1-5)	Couleur ** (1-5)	Uniformité de la couleur (1-5)	Couleur interne (oig rouge)	Fermeté du bulbe (1-5)	Grosseur du collet (1-5)	Fermeté du collet (1-5)	Résistance tuniques externes	Évaluation globale (1-5)
Vision (NOR)	15	R	4,7	J 3,8	3,8		3,0	3,2	4,2	3,0	4,2
Legend (NOR)	90	R	4,3	J 5,0	5,0		4,0	3,3	5,0	5,0	4,0
Red Fortress (BC)	5	RP	4,5	R 4,0	4,3	4,5	3,0	3,0	3,0	5,0	4,0
Daytona (NOR)	25	R	4,8	J 5,0	4,7		4,0	3,5	4,8	4,5	3,8
XPH-97H33 (SCA)	15	R	4,2	J 3,7	3,8		2,5	3,2	3,8	3,3	3,8
Zorro (SCA)	30	RA	4,5	J 3,5	3,7		3,0	3,7	4,7	2,5	3,8
De Lance (BC)	80	RP	4,8	J 4,3	4,2		2,5	4,2	4,7	3,0	3,7
Vantage (NOR)	100	R	4,5	J 4,0	3,3		3,5	3,7	4,0	2,5	3,7
Dark red (BC)	40	PE	3,7	R 3,5	3,5	4,5	3,0	3,5	3,5	5,0	3,5
Oro Grande (BC)	60	R	4,7	J 2,7	2,8		3,0	3,3	4,2	3,0	3,5
Vaquero (BC)	20	R	4,5	J 3,7	3,7		3,0	3,5	3,3	2,5	3,5
Teton (Nor)	85	RC	4,3	J 3,8	2,7		3,0	4,0	4,2	1,5	3,2
Valiant (BC)	95	RA	3,7	J 3,5	3,5		3,5	3,8	3,7	4,5	3,2
XPH-95345 (SCA)	95	RA	3,8	J 4,2	3,7		3,5	3,7	4,2	4,0	3,2
XPH-97H27 (SCA)	25	R	4,2	J 3,2	2,8		3,0	3,2	4,7	1,8	3,2
Columbia (BC)	95	RC	3,7	J 4,0	3,5		5,0	4,2	4,0	3,0	3,0
Fabius (BC)	90	R	4,3	J 2,7	3,0		3,5	3,8	4,2	2,3	3,0
Mira (STO)	95	RA	3,0	J 3,0	3,8		3,0	3,3	4,8	2,5	3,0
Red Jupiter (BC)	60	PE	1,8	R 4,0	2,5	3,5	3,0	3,7	3,5	3,8	3,0
Sabroso (BC)	90	RP	3,7	J 4,3	4,0		3,5	3,5	3,0	5,0	3,0
SWO 7391 (BC)	90	RA	3,7	J 2,5	3,7		2,5	3,2	3,2	2,5	3,0
XPH-97H19 (SCA)	95	RC	4,5	J 3,5	3,0		3,5	3,5	4,2	3,5	3,0
Rio Rita (BC)	75	RP	3,5	J 3,0	2,3		3,0	4,0	4,7	2,0	2,8
T-439 (NOR)	100	R	4,3	J 3,0	2,8		3,0	5,0	5,0	2,0	2,8
Brahma (BC)	95	R	4,5	J 2,7	2,7		4,0	4,3	3,8	2,0	2,7
Ranchero (BC)	50	R	5,0	J 2,2	2,0		3,0	4,0	3,3	1,5	2,7
Super Star (STO)	95	RP	4,0	B 3,0	3,3		3,0	5,0	4,7	2,0	2,5
Pathfinder (BC)	95	RP	2,5	J 2,5	2,7		3,0	4,0	4,3	2,0	2,2
Yula (SCA)	75	RP	4,0	J 1,8	2,7		2,5	4,3	3,7	1,8	2,2
Sweet Perfection (SC)	70	RA	3,2	J 1,5	1,8		2,5	3,7	3,7	2,3	2,0
SWO 7761 (BC)	85	RC	3,3	J 1,5	1,8		3,0	4,7	4,0	1,0	2,0
Condor (BC)	75	RA	3,7	J 2,3	1,2		3,0	4,3	4,3	1,5	1,7
SWO 7144 (BC)	95	RP	3,0	J 3,2	3,2		3,0	3,8	3,5	2,3	1,7
Viceroy (STO)	85	RP	3,8	J 1,2	1,3		3,0	3,8	3,8	1,3	1,3

* RP = rond plat, RC = rond tendance carré, R = rond, C = coeur, A = allongé, P = plat, GI = gouttelette inversée, G = gouttelette, RA = rond tendance allongé

** B = blanc, J = jaune, R = rouge

Essai d'observation d'oignons espagnols, saison 2001

Évaluation des rendements après l'entreposage

Site 1, PRISME

Cultivar (source)	Rendement			Oignons catégorie de vendable				Rejet		% cœur double**
	Total	Vendable	>3 ¼"	>3 ¼"	Gros, moyen et		Causes	%		
	(t/ha)	(t/ha)	(t/ha)	%	g	%			g	
Ranchero (BC)	76,3	68,7	68,6	99	591,3	1	103,2	10	M,CD	50
Teton (Nor)	69,3	66,4	65,0	95	518,7	5	238,5	5	M,CD	40
Vision (NOR)	66,7	64,6	64,6	100	640,5	0		4	M	70
Oro Grande (BC)	67,8	63,2	61,9	95	536,1	5	218,8	8	M, CD,G	60
Brahma (BC)	64,2	61,6	60,0	94	520,4	6	225,9	4	M	60
XPH-97H33 (SCA)	57,0	57,0	57,0	100	537,3	0		0		80
Condor (BC)	62,1	59,6	56,7	91	482,5	9	245,7	4	M	60
Valiant (BC)	58,0	57,9	55,5	92	464,4	8	234,0	1	M	0
Sweet Perfection (SC)	60,5	55,4	55,0	99	449,4	1	319,2	10	M	30
Vantage (NOR)	57,3	55,5	54,6	97	504,9	3	234,5	2	M	60
XPH-97H27 (SCA)	60,4	55,0	54,1	96	517,9	4	228,8	10	M,CD	80
T-439 (NOR)	59,1	55,7	53,7	94	459,1	6	267,0	6	M, CD	70
SWO 7391 (BC)	58,2	53,7	52,3	95	516,5	5	278,5	8	M, CD	50
Legend (NOR)	60,4	51,0	50,7	99	476,4	1	253,1	15	CD,M	80
Rio Rita (BC)	55,5	51,8	49,0	90	442,7	10	229,7	8	CD,M	80
Daytona (NOR)	53,0	52,5	48,7	84	435,8	16	179,5	1	M	80
Mira (STO)	53,8	48,8	45,2	86	446,4	14	219,6	8	M	50
De Lance (BC)	50,9	47,6	44,5	88	408,2	12	207,1	7	M,CD	100
Fabius (BC)	50,1	45,1	42,5	89	461,3	11	227,0	9	M	50
Yula (SCA)	70,8	43,5	42,3	93	475,9	7	190,5	18	M,CD,G	90
XPH-95345 (SCA)	44,2	43,0	39,6	87	415,3	13	248,2	3	CD	50
SWO 7761 (BC)	49,1	46,6	39,4	79	414,3	21	279,3	5	M	20
Dark red (BC)	48,3	38,9	38,7	98	427,7	2	117,4	23	CD,M	80
Red Fortress (BC)	48,5	39,3	38,3	94	453,0	6	185,8	21	CD,M	56
SWO 7144 (BC)	48,5	45,9	37,5	72	384,0	28	221,9	4	M	40
Sabroso (BC)	39,8	38,9	34,0	80	399,1	20	231,1	4	M	40
Columbia (BC)	41,4	36,9	29,7	71	385,1	29	231,6	11	M,CD,G	50
Pathfinder (BC)	44,8	30,5	27,3	82	382,0	18	199,4	31	M,CD	90
Super Star (STO)	54,3	16,4	16,4	100	491,6	0		73	M	80
Red Jupiter (BC)	44,5	15,9	13,7	76	364,6	24	185,3	64	M,CD	80

* Les principales causes de rejet sont mentionnées en ordre d'importance (la première lettre étant la cause la plus importante).

M = maladies, Mo = montaison, CD = cœur double très déformé, PE = plateau racinaire éclaté (pas de pourriture visible), G = gr

** évalué sur environ 10 oignons échantillonnés au hasard

Essai d'observation d'oignons espagnols, saison 2001
Évaluation des caractéristiques agronomiques après l'entreposage
Site 1, PRISME

Cultivar (source)	*	Couleur	Uniformité	Couleur	Fermeté	Fermeté	Résistance	Évaluation
		(1-5)	de la couleur (1-5)	interne (oig rouge)	du bulbe (1-5)	du collet (1-5)	tuniques externes	globale (1-5)
Legend (NOR)	J	4,5	4,5		4,5	4,3	4,5	4,5
Daytona (NOR)	J	3,8	4,0		4,0	4,0	4,5	4,1
XPH-95345 (SCA)	J	4,0	3,7		3,3	3,2	4,3	3,7
Red Fortress (BC)	R	3,8	3,8	4,5	3,3	3,0	3,5	3,7
Vantage (NOR)	J	3,3	3,7		3,7	3,5	3,8	3,6
Valiant (BC)	J	3,3	3,3		3,3	3,2	3,7	3,4
XPH-97H27 (SCA)	J	2,8	3,3		2,8	3,5	4,3	3,4
Sabroso (BC)	J	3,3	2,5		3,5	3,0	4,0	3,3
De Lance (BC)	J	3,5	3,2		2,8	3,3	3,3	3,2
Dark red (BC)	R	3,3	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,2
XPH-97H33 (SCA)	J	2,3	2,5		3,2	4,0	3,2	3,0
Vision (NOR)	J	2,8	2,3		3,0	4,2	2,8	3,0
Columbia (BC)	J	2,8	1,8		3,3	3,8	3,0	3,0
Pathfinder (BC)	J	2,7	2,3		3,5	3,3	3,0	3,0
Rio Rita (BC)	J	2,8	2,7		2,7	3,3	3,2	2,9
Brahma (BC)	J	2,7	2,0		3,7	3,7	2,5	2,9
Fabius (BC)	J	2,7	2,7		3,0	3,5	2,5	2,9
Mira (STO)	J	2,5	2,3		3,2	3,2	2,8	2,8
Sweet Perfection (SC)	J	2,0	3,0		2,3	3,5	3,0	2,8
Red Jupiter (BC)	R	2,5	2,3	3,5	3,0	2,7	2,5	2,8
T-439 (NOR)	J	2,0	2,7		3,2	3,5	2,3	2,7
Oro Grande (BC)	J	2,2	2,3		3,2	3,2	2,5	2,7
SWO 7144 (BC)	J	2,5	2,0		3,0	2,5	3,3	2,7
Ranchero (BC)	J	2,3	1,7		2,7	3,8	2,7	2,6
Super Star (STO)	B	1,8	3,5		2,2	2,5	3,0	2,6
Condor (BC)	J	1,8	2,2		3,2	3,5	2,2	2,6
SWO 7391 (BC)	J	2,3	2,3		2,7	2,8	2,5	2,5
Teton (Nor)	J	2,0	2,2		2,8	3,5	2,2	2,5
Yula (SCA)	J	1,2	1,7		2,2	3,2	2,5	2,1
SWO 7761 (BC)	J	1,8	1,5		2,2	2,7	2,0	2,0

4. CONDUITE DE L'ESSAI : SITE 2

Dispositif expérimental :	Parcelles simples.
Superficie de la parcelle :	1 rang d'environ 100 à 120 plants.
Analyses minérales et type de sol :	Sol organique, pH 5.6. Analyses minérales de 1987, Melich III : P : 368 kg/ha, K : 676 kg/ha, Mg : 1740 kg/ha, Ca : 16379 kg/ha.
Semis :	14 au 16 mars, en caissettes (500 graines/caissette).
Transplantation :	Plantation manuelle.
Écartement :	14 cm sur le rang, 41 cm entre les rangs.
Date de plantation :	3 mai 2001.
Date de récolte :	7 août 2001.
Date évaluation après récolte : (rendement)	4 septembre 2001.
Date évaluation après récolte : (critères agronomiques)	4 septembre 2001.
Date évaluation après entreposage : (rendement)	17 octobre 2001.
Date évaluation après entreposage : (critères agronomiques)	17 octobre 2001.
Fertilisation (et éléments mineurs) :	Application à la volée avant la plantation de 790 livres/acre de 12,4-17,5-21,5 avec 0,11 B, 0,57 Cu et 0,69 Mn
Lutte contre les insectes* :	Une application de MATADOR (lambda-cyhalothrine) contre le thrips de l'oignon, selon les recommandations du CRAAQ.

* Infestation très sévère de larves de mouche de l'oignon. Traitement d'urgence le 24 mai pour essayer de garder notre parcelle d'essai. Un «drench» de LORSBAN 4E (chlorpyrifos) a été fait avec un arrosoir à jardin. L'utilisation du LORSBAN 4E en «drench» n'est pas homologuée dans la culture de l'oignon. C'est cependant le seul moyen efficace pour lutter contre les larves de la mouche de l'oignon.

Lutte contre les maladies :	Traitements selon les besoins avec du MANCOZEB ou BRAVO (chlorothalonil), selon les recommandations du CRAAQ
Lutte contre les mauvaises herbes :	3 applications de GOAL (oxyfluorfen), selon les recommandations du CRAAQ.
Irrigation :	2 périodes d'irrigation.

4.1 RÉSULTATS À LA RÉCOLTE

Le comportement des cultivars évalués est présenté dans les tableaux suivants. Dans le tableau 1, portant sur l'évaluation des rendements, les cultivars sont placés par ordre décroissant de leur rendement vendable supérieur à gros. Pour le tableau 2, portant sur l'évaluation des caractéristiques agronomiques, les cultivars sont placés par ordre décroissant de leur évaluation globale.

Durant la saison, l'incidence des maladies foliaires et des insectes est demeurée faible pour l'ensemble des cultivars. La fin de la saison a été caractérisée par des températures très chaudes et un sol sec. Ces conditions de croissance ont pu limiter les rendements (poids et calibre) des oignons.

Dès le début de la saison, une infestation très sévère de larves de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) et de la mouche des légumineuses (*Delia platura*) a ravagé la parcelle d'essai. Cette infestation a occasionné la perte de plusieurs plants, rendant impossible l'évaluation des rendements. Le calibre, le poids et les caractéristiques agronomiques des cultivars ont toutefois été évalués. De plus, un grand nombre de cultivars ont été récoltés avec un faible pourcentage d'oignons couchés (matures). Considérant ces deux aspects, l'interprétation des résultats doit être effectuée avec prudence.

Oignons jaunes :

Les cultivars qui ont obtenu la proportion d'oignons de calibre jumbo la plus élevée (55 % et plus) sont : Sweet Perfection (71 %), Yula (61 %), Oro Grande (58 %), Zorro (57 %) et Legend

(55 %). Parmi ces cultivars, le Yula avait le poids moyen le plus faible (312 g) et le Zorro le plus élevé (368 g).

Les rejets sont principalement attribuables à la présence de pourriture. Ces pourritures sont majoritairement occasionnées par des blessures de larves de mouches. Dans cette situation, il est difficile de juger de la sensibilité des cultivars à certaines maladies.

Sur le plan de l'évaluation des caractéristiques agronomiques, les cultivars qui se distinguent le plus (évaluation globale de 3,5 et plus) sont : Viceroy, Daytona, Zorro, Sabroso, Vantage, Vaquero et Vision.

Lorsqu'on met en relation l'évaluation des rendements et des caractéristiques agronomiques, le cultivar Zorro a obtenu une évaluation favorable dans les deux cas. Le faible pourcentage d'oignons couchés au moment de la récolte (5 %) pour les cultivars Sweet Perfection, Oro Grande et Legend peut expliquer, en partie, l'évaluation défavorable obtenue pour les critères « grosseur du collet », « fermeté du collet » ainsi que pour les critères ayant trait à la couleur. Considérant ces aspects, ces trois cultivars demeurent intéressants puisqu'ils ont obtenu une proportion plus élevée d'oignons de calibre jumbo.

Oignons rouges :

Le cultivar Red Jupiter a obtenu 37 % d'oignons de type jumbo. Cela représente 4 et 9% de plus que les cultivars Dark Red et Red Fortress, respectivement. Le poids moyen du cultivar Red Fortress est cependant le plus élevé avec 339 g, suivi de Red Jupiter avec 289 g.

Le cultivar Red Fortress se distingue particulièrement pour les caractéristiques agronomiques. À l'opposé, le cultivar Red Jupiter a obtenu des performances médiocres en ce qui a trait à l'uniformité de sa forme.

Oignons blancs :

Le cultivar Superstar n'a pas donné de bons résultats sur le plan des caractéristiques agronomiques. La couleur n'a pas été jugée satisfaisante. Plusieurs taches verdâtres et noirâtres ont été observées sur les tuniques externes.

4.2 RÉSULTATS APRÈS ENTREPOSAGE

Le comportement des cultivars évalués est présenté dans les tableaux suivants. Dans le tableau 3, portant sur l'évaluation des rendements, les cultivars sont placés par ordre décroissant de leur rendement vendable supérieur à gros. Pour le tableau 4, portant sur l'évaluation des caractéristiques agronomiques, les cultivars sont placés par ordre décroissant de leur évaluation globale.

Oignons jaunes :

La proportion d'oignons de calibre supérieur à gros la plus élevée a été obtenue avec le cultivar Sweet Perfection (62 %). Ce cultivar a produit 10 % plus d'oignons de ce calibre en comparaison aux cultivars Legend et Yula, qui se classent au deuxième rang. Toujours dans cette catégorie, le poids moyen de Sweet Perfection est également supérieur à ceux de Legend et Yula.

Parmi ces trois cultivars ayant produit des calibres supérieurs, le Yula semble plus à risque de développer des pourritures en entrepôt. La proportion de rejets est passée de 1 % à la récolte, à 16 % après l'entreposage.

Pour l'évaluation des caractéristiques agronomiques, les cultivars qui se distinguent le plus (évaluation globale de 3,5 et plus) sont : Legend, Viceroy, Sabroso, Daytona, Vaquero, SWO 7144, Mira, Sweet perfection, Zorro et XPH-95345. Dans plusieurs cas, on a observé que les conditions d'entreposage ont probablement amélioré certains critères tels que la couleur de l'oignon.

Le cultivar Sweet Perfection semble le plus intéressant. Il a obtenu un bon classement lors de l'évaluation des caractéristiques agronomiques et il a également produit des oignons de plus gros calibre, avec un poids moyen élevé.

Oignons rouges :

Étant donnée une erreur survenue durant les manipulations, les cultivars d'oignons rouges n'ont pas fait l'objet d'une évaluation après la période d'entreposage.

Oignons blancs :

Le cultivar Superstar n'a pas donné de bons résultats sur le plan des caractéristiques agronomiques.

4.3 CONCLUSION

Oignons jaunes :

Sur le plan des calibres avant et après entreposage, le cultivar ayant donné les meilleurs résultats est le Sweet Perfection. En deuxième position, on retrouve le Yula suivi du Legend. Une attention particulière doit être portée au cultivar Yula qui semble plus sujet aux pourritures en entrepôt.

En ce qui concerne les caractéristiques agronomiques, les performances sont variables selon le moment de l'évaluation, avant ou après l'entreposage. Cependant, les cultivars Sweet Perfection et Legend semblent les plus intéressants en ce qui a trait aux calibres et aux caractéristiques agronomiques.

Oignons rouges :

Pour les évaluations à la récolte, aucun des trois cultivars n'a obtenu à la fois la meilleure évaluation pour les caractéristiques agronomiques et pour les calibres. Pour cet essai, le cultivar Dark Red semble donc le plus intéressant, puisqu'il a obtenu des notes intermédiaires pour les deux évaluations.

Oignons blancs :

Le cultivar Superstar n'a pas donné de bons résultats sur le plan des caractéristiques agronomiques.

De manière générale, les rendements et la qualité de certains cultivars pourraient probablement être augmentés s'ils étaient récoltés avec un pourcentage de plants couchés plus élevé (50 % d'oignons couchés et plus). Les cultivars moins matures à l'arrachage auraient également avantage à être séchés plus longtemps au champ pour augmenter la résistance des tuniques externes. Un séchage adéquat permet aussi de bien fermer le collet, ce qui prévient les pourritures en entrepôt.

Essai d'observation d'oignons espagnols, saison 2001
Évaluation des rendements à la récolte
Site 2, PRISME

Cultivar (source)	Rendement			% d'oignons, poids moyen et hauteur moyenne par catégorie de vendable												Rejet					
	Total (t/ha)	Vendable (t/ha)	>3 ¼'' (t/ha)	Super colossale			Colossale			Jumbo			Gros			Moyen		Petit	Causes		
				%	g	cm	%	g	cm	%	g	cm	%	g	cm	%	g	%	g	(%)	*
Sweet Perfection (SCA)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	71	355,9	nd	26	247,5	nd	2	156,2	1	75,5	0		
Yula (SCA)	nd	nd	nd	0	nd	2	485,7	nd	61	312,3	nd	23	237,6	nd	7	145,2	7	47,5	1	M	
Oro Grande (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	58	360,6	nd	30	215,6	nd	6	168,1	6	73,7	6	M	
Zorro (SCA)	nd	nd	nd	0	nd	1	558,8	nd	57	368,4	nd	34	252,2	nd	6	153,4	2	67,1	1	M	
Legend (NOR)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	55	320,9	nd	32	240,7	nd	11	141,3	3	74,3	4	M	
Vaquero (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	54	348,4	nd	38	239,8	nd	7	145,6	0		2	M	
Rio Rita (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	52	326,7	nd	36	127,5	nd	10	142,5	2	89,9	4	M, CD	
Sabroso (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	52	344,2	nd	32	237,3	nd	11	148,5	5	81,5	2	M	
Brahma (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	51	340,9	nd	37	223,8	nd	9	171,5	4	130,7	5	M	
Vision (NOR)	nd	nd	nd	0	nd	1	547,3	nd	49	356,4	nd	35	242,3	nd	4	136,2	11	61,1	4	M	
Viceroy (STO)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	47	326,0	nd	38	235,0	nd	12	148,6	2	52,4	1	M	
Condor (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	45	346,1	nd	45	258,9	nd	10	162,3	0		1	M	
Super Star (STO)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	44	332,4	nd	38	231,2	nd	13	133,5	6	52,7	3	M	
Daytona (NOR)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	41	336,1	nd	49	242,6	nd	8	136,1	2	36,8	0		
XPH-97H27 (SCA)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	40	311,6	nd	38	241,4	nd	13	160,4	10	75,6	0		
Red Jupiter (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	37	288,7	nd	40	184,1	nd	16	217,1	7	55,8	5	M, CD	
Ranchero (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	35	331,0	nd	51	242,4	nd	11	168,3	3	50,5	2	M	
T-439 (NOR)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	34	361,8	nd	58	253,9	nd	6	145,3	2	71,8	4	M	
Dark red (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	33	321,2	nd	46	218,2	nd	16	134,8	5	57,1	6	M, CD	
Teton (Nor)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	32	307,3	nd	51	231,2	nd	14	160,3	3	51,1	6	M, CD	
Columbia (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	32	327,7	nd	51	233,6	nd	10	148,1	7	68,8	3	M	
Vantage (NOR)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	32	312,6	nd	56	231,5	nd	10	145,1	2	89,8	5	M	
Valiant (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	30	329,5	nd	45	237,8	nd	17	149,0	8	44,2	1	M	
Red Fortress (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	28	339,1	nd	46	232,4	nd	21	149,7	5	47,5	5	M, CD	
Mira (STO)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	27	333,1	nd	45	219,0	nd	20	154,4	8	62,6	0		
SWO 7761 (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	27	321,2	nd	45	234,0	nd	16	148,0	13	41,9	3	M	
De Lance (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	22	334,4	nd	41	224,6	nd	26	150,3	11	79,4	0		
SWO 7391 (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	21	314,8	nd	62	243,5	nd	13	178,2	4	100,7	7	M, CD	
XPH-97H19 (SCA)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	17	316,3	nd	47	218,4	nd	29	163,7	8	43,7	0		
Fabius (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	16	292,8	nd	55	225,4	nd	25	140,0	4	73,9	4	M	
XPH-97H33 (SCA)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	14	309,9	nd	52	243,4	nd	26	161,1	8	66,3	1	M	
XPH-95345 (SCA)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	8	316,7	nd	47	223,9	nd	38	150,9	7	65,4	2	M	
SWO 7144 (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	5	291,5	nd	46	195,0	nd	35	129,7	14	75,4	0		
Pathfinder (BC)	nd	nd	nd	0	nd	0	nd	nd	2	316,3	nd	36	228,5	nd	51	163,1	11	100,2	5	M	

* M = maladies, Mo = montaison, CD = oignon avec cœur double très déformé, PE = plateau racinaire éclaté (pas de pourriture visible)

Essai d'observation d'oignons espagnols, saison 2001
Évaluation des caractéristiques agronomiques à la récolte
Site 2, PRISME

Cultivar (source)	% de plants couchés le 07-août	Forme * de la forme	Uniformité (1-5)	Couleur ** (1-5)	Uniformité de la couleur (1-5)	Couleur interne (oig rouge)	Fermeté du bulbe (1-5)	Grosueur du collet (1-5)	Fermeté du collet (1-5)	Résistance tuniques externes	Évaluation globale (1-5)
Viceroy (STO)	10	R	4,3	J 3,5	4,0		3,0	3,3	3,5	3,5	4,5
Daytona (NOR)	5	R	3,3	J 3,8	3,8		3,0	3,5	3,3	3,0	4,0
Red Fortress (BC)	5	R	3,0	R 4,0	4,0	4,0	3,0	1,0	1,8	3,6	3,8
Zorro (SCA)	5	RA	3,0	J 3,3	3,0		3,0	3,3	2,8	3,6	3,8
Sabroso (BC)	5	RP	3,0	J 3,3	3,0		3,0	3,5	2,8	3,8	3,5
Vantage (NOR)	95	RC	3,0	J 3,5	3,0		3,0	3,3	2,8	4,1	3,5
Vaquero (BC)	10	R	4,0	J 3,0	3,3		3,0	3,8	3,3	3,1	3,5
Vision (NOR)	5	R	3,3	J 2,5	3,0		3,0	3,3	2,8	3,3	3,5
Legend (NOR)	5	R	3,3	J 3,5	3,0		3,0	2,0	2,8	3,5	3,3
Oro Grande (BC)	5	R	1,8	J 2,3	2,0		3,0	2,8	2,0	4,3	3,3
Rio Rita (BC)	5	R	3,0	J 2,8	2,5		3,0	2,3	3,3	3,9	3,3
Teton (Nor)	80	R	2,8	J 3,0	3,0		3,0	3,3	2,8	4,3	3,3
XPH-95345 (SCA)	20	R	4,0	J 3,8	4,3		3,0	3,5	3,0	3,8	3,3
Yula (SCA)	60	R	3,5	J 3,0	3,0		3,0	3,3	3,3	2,6	3,3
Columbia (BC)	80	RP	1,5	J 3,0	3,3		3,0	2,5	2,5	3,6	3,0
Dark red (BC)	10	RC	1,0	R J	3,3	4,0	3,0	2,3	2,5	3,9	3,0
De Lance (BC)	40	R	4,0	J 2,8	3,8		3,0	3,8	4,0	5,0	3,0
Mira (STO)	20	R	3,0	J 2,8	2,0		3,0	3,0	3,3	3,9	3,0
Pathfinder (BC)	80	R	3,3	J 2,5	2,0		3,0	3,3	4,0	3,0	3,0
Ranchero (BC)	15	R	4,0	J 1,8	2,5		3,0	2,3	3,3	3,3	3,0
Sweet Perfection (SC)	5	R	2,0	J 2,5	2,5		3,0	2,0	2,5	3,3	3,0
SWO 7761 (BC)	5	R	1,3	J 3,0	2,3		3,0	2,3	2,8	3,3	3,0
T-439 (NOR)	75	R	2,0	J 2,5	2,3		3,0	3,3	3,5	3,3	3,0
Valiant (BC)	90	R	2,0	J 3,3	2,5		3,0	2,8	2,0	3,9	3,0
XPH-97H27 (SCA)	5	R	4,0	J 3,0	3,3		3,0	2,0	4,0	3,5	3,0
Fabius (BC)	30	R	2,5	J 2,0	2,0		3,0	2,3	3,0	2,4	2,8
Super Star (STO)	60	RP	4,0	B 2,0	3,0		3,0	3,8	3,8	3,6	2,8
SWO 7144 (BC)	80	RC	3,0	J 2,5	2,0		3,0	3,8	2,5	3,0	2,8
Condor (BC)	80	R	4,5	J 1,5	1,3		3,0	3,8	3,8	2,9	2,5
Red Jupiter (BC)	25	C	1,3	R 3,0	3,0	4,0	3,0	2,5	3,0	3,4	2,5
SWO 7391 (BC)	40	RA	2,8	J 2,5	2,3		3,0	1,5	3,5	2,8	2,5
XPH-97H19 (SCA)	50	G	2,0	J 2,8	2,0		3,0	2,3	2,0	3,0	2,5
XPH-97H33 (SCA)	5	RA	3,0	J 3,0	3,0		3,0	2,3	2,8	3,6	2,5
Brahma (BC)	50	RC	3,3	J 2,5	2,0		3,0	3,0	3,0	3,3	2,3

* RP = rond plat, RC = rond tendance carré, R = rond, C = coeur, A = allongé, P = plat, GI = gouttelette inversée, G = gouttelette, RA = rond tendance al

** B = blanc, J = jaune, R = rouge

Essai d'observation d'oignons espagnols, saison 2001
Évaluation des rendements après l'entreposage
Site 2, PRISME

Cultivar (source)	Rendement			Oignons catégorie de vendable				Rejet		% cœur double**
	Total (t/ha)	Vendable (t/ha)	>3 ¼'' (t/ha)	>3 ¼''		Gros, moyen et petit		%	Causes *	
				%	g	%	g			
Sweet Perfection (SCA)	nd	nd	nd	62	350,0	38	233,0	4	M	0
Legend (NOR)	nd	nd	nd	53	317,2	47	194,6	6	M	60
Yula (SCA)	nd	nd	nd	52	331,4	48	197,4	16	M	0
Vision (NOR)	nd	nd	nd	49	350,7	51	193,0	8	M	0
Brahma (BC)	nd	nd	nd	46	334,3	54	203,9	19	M	20
Sabroso (BC)	nd	nd	nd	45	338,6	55	183,2	4	M	10
Zorro (SCA)	nd	nd	nd	45	370,1	55	242,3	4	M	30
Oro Grande (BC)	nd	nd	nd	44	330,4	56	177,2	2	M	25
Super Star (STO)	nd	nd	nd	43	316,9	57	175,2	15	M	0
Daytona (NOR)	nd	nd	nd	42	322,5	58	209,3	2	M	20
Viceroy (STO)	nd	nd	nd	39	322,3	61	206,4	4	M	5
Condor (BC)	nd	nd	nd	38	333,3	63	227,4	5	M	40
Rio Rita (BC)	nd	nd	nd	37	325,2	63	206,0	10	M	20
Vaquero (BC)	nd	nd	nd	32	322,2	68	220,5	7	M,G	10
Ranchero (BC)	nd	nd	nd	27	330,4	73	212,2	0	M,CD	80
Mira (STO)	nd	nd	nd	24	335,0	76	182,1	3	M	10
De Lance (BC)	nd	nd	nd	24	326,1	76	165,7	5	M	40
Valiant (BC)	nd	nd	nd	22	319,4	78	193,9	6	M	42
Columbia (BC)	nd	nd	nd	18	324,8	82	200,1	6	M	30
Vantage (NOR)	nd	nd	nd	17	305,7	83	206,1	6	M	10
SWO 7761 (BC)	nd	nd	nd	16	326,7	84	188,2	14	M,CD	40
T-439 (NOR)	nd	nd	nd	16	341,7	84	242,8	12	M	40
Fabius (BC)	nd	nd	nd	15	286,7	85	180,3	5	M	0
Teton (Nor)	nd	nd	nd	12	331,7	88	202,8	16	M	40
SWO 7391 (BC)	nd	nd	nd	11	365,2	89	99,7	7	M	40
XPH-97H27 (SCA)	nd	nd	nd	10	342,1	90	190,2	1	M	30
XPH-97H19 (SCA)	nd	nd	nd	9	315,7	91	174,5	4	M	0
XPH-97H33 (SCA)	nd	nd	nd	8	282,4	92	198,4	3	M,CD	20
XPH-95345 (SCA)	nd	nd	nd	5	304,2	95	177,4	3	M	0
SWO 7144 (BC)	nd	nd	nd	4	295,6	96	146,1	13	M	50
Pathfinder (BC)	nd	nd	nd	4	320,6	96	158,6	0	M	80

* Les principales causes de rejet sont mentionnées en ordre d'importance

M = maladies, Mo = montaison, CD = cœur double très déformé, PE = plateau racinaire éclaté (pas de pourriture visible), G = germé

** évalué sur environ 10 oignons échantillonnés au hasard

Essai d'observation d'oignons espagnols, saison 2001
Évaluation des caractéristiques agronomiques après l'entreposage
Site 2, PRISME

Cultivar (source)	*	Couleur	Uniformité	Fermeté	Fermeté	Résistance	Évaluation
		(1-5)	de la couleur (1-5)	du bulbe (1-5)	du collet (1-5)	tuniques externes	globale (1-5)
Legend (NOR)	J	4,8	4,8	4,5	3,2	5,0	4,5
Viceroy (STO)	J	4,2	5,0	3,5	3,7	4,8	4,2
Sabroso (BC)	J	4,2	5,0	4,0	3,3	4,5	4,2
Daytona (NOR)	J	4,5	4,0	4,0	3,8	4,5	4,2
Vaquero (BC)	J	4,2	3,8	3,3	3,5	4,5	3,9
SWO 7144 (BC)	J	3,5	4,0	3,7	3,3	4,3	3,8
Mira (STO)	J	3,8	4,2	3,2	3,3	3,8	3,7
Sweet Perfection (SC)	J	3,7	4,5	3,0	3,0	4,0	3,6
Zorro (SCA)	J	4,0	4,0	2,8	2,7	4,2	3,5
XPH-95345 (SCA)	J	3,2	3,7	3,5	3,2	4,0	3,5
De Lance (BC)	J	4,0	3,5	2,3	3,2	4,0	3,4
Rio Rita (BC)	J	4,0	3,3	2,7	3,2	3,8	3,4
Valiant (BC)	J	3,2	3,3	3,3	3,5	3,5	3,4
T-439 (NOR)	J	3,0	3,2	3,5	4,2	3,0	3,4
XPH-97H33 (SCA)	J	3,7	4,2	2,0	2,2	4,5	3,3
Pathfinder (BC)	J	3,2	3,3	2,7	3,2	3,8	3,2
SWO 7761 (BC)	J	2,7	3,8	3,2	2,5	4,0	3,2
SWO 7391 (BC)	J	3,0	3,2	2,7	3,7	3,3	3,2
Teton (Nor)	J	3,0	3,2	3,0	3,2	3,5	3,2
Fabius (BC)	J	2,3	3,0	3,5	3,3	3,3	3,1
Oro Grande (BC)	J	3,2	3,2	3,0	2,8	3,3	3,1
Ranchero (BC)	J	3,0	3,3	2,0	3,7	3,2	3,0
Vantage (NOR)	J	3,0	2,8	3,2	3,0	3,2	3,0
Vision (NOR)	J	3,2	2,5	3,3	2,7	3,5	3,0
XPH-97H27 (SCA)	J	3,0	3,3	2,5	2,7	3,0	2,9
Columbia (BC)	J	1,8	2,2	3,5	3,7	2,2	2,7
Yula (SCA)	J	2,3	3,2	2,0	3,7	1,7	2,6
XPH-97H19 (SCA)	J	2,3	1,8	3,3	2,8	2,5	2,6
Brahma (BC)	J	2,7	1,2	4,0	2,3	2,3	2,5
Super Star (STO)	B	2,8	3,2	2,0	2,7	1,5	2,4
Condor (BC)	J	1,0	2,8	3,3	2,8	1,7	2,3

ESSAI D'INTRODUCTION D'OIGNONS ESPAGNOLS, 2001
AGRO-PROTECTION DES LAURENTIDES
FERME AIMÉ LEBLANC ET FILS, SAINT-EUSTACHE

A) CONDUITE DE L'ESSAI

Dispositif expérimental :	Parcelles simples.
Superficie de la parcelle :	1 rang de 200 plants.
Analyses minérales et type de sol :	Loam argileux contenant 3,9 % de matière organique et un pH de 6,8.
Semis :	13 mars, en caissettes (200 à 250 plants/caissette).
Transplantation :	À l'aide d'un planteur à deux rangs.
Écartement :	11 cm sur le rang; 76 cm entre les rangs.
Date de plantation :	30 avril 2001.
Date de récolte :	11 septembre 2001.
Fertilisation (et éléments mineurs) :	Application en bande avant la plantation de 330 kg/ha de 13-13-13.
Lutte contre les insectes :	Traitements au besoin avec du MATADOR selon les recommandations du CRAAQ.
Lutte contre les maladies :	Traitements au besoin avec du BRAVO 500, du ZINEB 80W et du MANZATE 200DF selon les recommandations du CRAAQ.
Lutte contre les mauvaises herbes :	Deux applications de GOAL et trois désherbages manuels.
Irrigation :	3 périodes d'irrigation.

B) ÉVALUATION À LA RÉCOLTE

Nombre d'oignon évalués :	Sous-échantillon de 100 oignons par cultivar.
Calibre :	super colossale : > 4 ¾ pouces colossale : 4 ¾ à 4 pouces jumbo : 3 ¼ à 4 pouces gros : 2 ¾ à 3 ¼ pouces moyen : 2 ¼ à 2 ¾ pouces petit : < 2 ¼ pouces
Poids moyen :	Poids moyen des oignons en gramme par calibre.
Hauteur moyenne :	Hauteur moyenne des oignons, du plateau racinaire au collet, exprimée en cm.

C) CARACTÈRES AGRONOMIQUES

Nombre d'oignon évalués :	Sous-échantillon de 10 oignons par cultivar.
Forme :	RP = rond plat; RC = rond tendance carré; R = rond, C = cœur; A = allongé; P = plat; G = gouttelette; G = gouttelette inversée.
Uniformité :	5 = très uniforme; 3 = moyen; 1 = peu uniforme.
Couleur :	B = blanc (5 = blanc pur); J = jaune (5 = brun cuivré); R = rouge (5 = rouge/bourgogne foncé).
Uniformité de la couleur :	5 = très uniforme; 3 = moyen; 1 = peu uniforme.
Fermeté du bulbe :	5 = très ferme; 1 = mou.
Grosueur du collet :	5 = petit et bien fermé (sèche).
Fermeté du collet :	5 = ferme à la base, sans se renfoncer avec la pression du pouce.

D) RÉSULTATS

Le comportement des cultivars évalués est présenté dans le tableau suivant. Les cultivars sont placés par ordre décroissant de leur évaluation globale.

Essai d'observation d'oignons espagnols, 2001
Ferme Aimé Leblanc et fils, St-Eustache, Agro-Protection des Laurentides

Cultivar (source)	Rendement		% d'oignons, poids moyen et hauteur moyenne par catégorie de														Rejet			
	Total (t/ha)	> à cat. gros (t/ha)	Super colossale			Colossale			Jumbo			Gros			Moyen		Petit		(% des oignons récoltés)	Causes *
			%	g	cm	%	g	cm	%	g	cm	%	g	cm	%	g	%	g		
T-433	46,8	46,8	-	-	-	35	570	9,8	60	441	8,8	2	300	-	-	-	-	-	3	M
Sweet Perfection (SCA)	44,7	44,7	3	733	11,0	33	550	9,9	56	427	9,7	7	257	8,6	-	-	1	50	0	
XPH-97H27	44,7	44,7	5	780	10,8	36	541	10,0	40	413	9,4	13	260	9,1	-	-	-	-	4	M
Condor (BC)	43,6	43,2	-	-	-	17	576	11,2	72	396	9,9	6	233	8,2	2	150	1	50	2	M
Yula (SCA)	35,8	35,5	-	-	-	18	478	9,6	64	356	8,3	16	238	7,5	1	200	1	100	0	
Super Star (STO)	35,4	35,4	-	-	-	27	511	-	57	374	8,9	12	233	8,0	-	-	-	-	4	M
T-439	35,1	34,4	-	-	-	9	522	9,5	65	400	8,8	18	244	7,4	5	140	-	-	3	1M, 2 petits
Valiant	34,3	33,2	-	-	-	3	533	10,3	61	366	9,7	30	255	8,4	6	167	-	-	0	
Teton (NOR)	34,2	33,7	-	-	-	5	540	9,4	64	389	9,1	24	287	8,8	3	133	1	100	3	M
Brahma	32,7	31,6	-	-	-	5	550	10,4	51	374	9,0	35	250	8,2	6	167	1	50	2	M
Mira (STO)	32,3	31,0	-	-	-	2	500	8,9	54	391	9,1	33	252	7,8	9	144	-	-	2	M
Vision	32,2	31,9	-	-	-	8	475	8,9	73	326	8,1	15	247	7,4	2	150	-	-	2	M
Daytona (NOR)	31,5	29,4	-	-	-	2	500	9,8	53	356	8,8	31	258	8,3	11	164	3	67	0	
DPSX 1169	30,9	28,6	-	-	-	1	600	10,0	45	382	8,7	34	261	8,7	12	158	2	100	6	M
Dark red	30,6	30,5	1	500	10,5	21	485	9,3	61	326	8,7	14	177	7,0	-	-	1	100	2	M
XPH-97H33	30,2	29,2	-	-	-	5	500	10,5	48	360	9,8	41	253	9,2	5	180	1	100	0	Quelques Mo
Ranchero (BC)	29,9	29,3	-	-	-	6	533	9,8	47	346	8,6	41	234	8,0	3	167	2	50	1	M
Vaquero (BC)	29,8	29,4	-	-	-	5	520	9,2	72	344	8,7	17	240	7,1	3	133	-	-	3	M
Oro Grande	29,5	28,1	-	-	-	4	475	9,0	47	340	9,4	36	228	7,7	8	138	3	67	2	M
Zorro (SCA)	29,2	27,4	2	500	-	-	-	-	51	359	9,8	33	230	7,8	9	156	5	60	0	
Santhos (BC)	29,1	28,0	-	-	-	1	500	8,5	38	329	7,9	52	236	8,1	6	133	3	67	0	
Rio Rita	28,8	27,6	-	-	-	2	500	8,8	39	358	8,9	49	242	7,6	8	138	1	100	1	M
Tango (BC)	28,2	27,4	-	-	-	9	478	8,7	62	361	7,7	19	239	7,2	3	167	4	75	3	M
Red Fortress (BC)	27,9	27,2	-	-	-	-	-	-	63	346	9,4	26	227	8,7	7	114	-	-	4	Mo
Red Jupiter (BC)	27,9	27,0	-	-	-	6	450	8,8	53	304	7,4	31	193	6,7	4	125	6	50	0	
Sabroso (BC)	27,5	26,0	-	-	-	1	500	9,5	41	349	9,1	48	240	7,8	8	163	2	100	0	
SWO 7391	26,6	24,1	-	-	-	1	500	-	23	343	8,4	63	241	8,9	14	179	-	-	0	
Viceroy (STO)	26,6	23,9	-	-	-	4	500	9,9	27	337	8,7	50	237	8,4	14	157	5	80	0	
Legend (NOR)	26,5	25,5	-	-	-	1	500	8,0	39	305	7,8	53	237	7,1	7	143	-	-	0	
Fabius (BC)	25,6	24,2	-	-	-	1	500	9,0	31	332	7,9	58	239	7,9	9	156	1	100	0	
XPH-97H19	24,8	18,8	-	-	-	-	-	-	13	331	8,5	53	238	7,6	29	172	5	80	0	
De Lance (BC)	24,5	20,1	-	-	-	-	-	-	20	345	8,3	53	238	7,7	25	160	2	100	0	
Pathfinder (BC)	22,5	19,9	-	-	-	-	-	-	21	338	7,7	57	228	7,5	16	156	1	100	5	M
Vantage (NOR)	21,9	18,9	-	-	-	2	450	9,0	42	334	8,4	29	117	7,5	21	129	3	33	3	M
XPH-95345	20,8	14,0	-	-	-	-	-	-	7	329	8,1	46	238	7,7	37	153	10	90	0	
SWO 7761	20,3	17,0	-	-	-	1	400	9,0	16	275	7,9	59	209	7,5	22	148	2	50	0	
Columbia	17,5	11,7	-	-	-	-	-	-	8	288	8,4	47	207	8,0	38	147	5	80	2	M
DPSX 1170	15,8	11,3	-	-	-	1	500	10,0	11	264	7,6	44	195	7,5	33	127	9	67	2	M
SWO 7144	14,6	7,9	-	-	-	-	-	-	6	283	7,4	32	197	7,3	42	139	11	90	9	M

* M = maladies, Mo = montaison

Essai d'observation d'oignons espagnols, saison 2001
Ferme Aimé Leblanc, St-Eustache, Agro-Protection des Laurentides

Cultivar (source)	% de queues tombées le	Forme *	Uniformité (1-5)	Couleur		Uniformité de la couleur (1-5)	Fermeté du bulbe (1-5)	Grosseur du collet (1-5)	Fermeté du collet (1-5)	Évaluation globale (1-5)	Observations
				**	(1-5)						
XPH-97H27 (SCA)	100	RP	4,0	J	3,8	4,5	4,0	4,0	4,5	4,7	Belle couleur, beau calibre, très uniforme
Vision (NOR)	70	RP	4,0	J	4,2	4,0	4,0	4,5	3,8	4,4	Belle couleur, tuniques résistantes, quelques pelures fendues
Sweet Perfection (SCA)	70	R	4,5	J	3,2	4,5	4,0	4,5	4,5	4,3	Très gros, très uniforme, un peu pâle, quelques coeurs doubles
Condor (BC)	90	R	4,8	J	3,5	3,5	4,0	4,5	4,8	4,2	Beau calibre mais un peu pâle
Teton (NOR)	70	R	4,2	J	4,5	4,5	4,0	4,0	4,0	4,2	Beau calibre, belle forme
Daytona (NOR)	0	RP	4,5	J	4,5	4,0	4,0	4,0	4,5	4,0	Belle forme, belle couleur, épais de pelures
Red Fortress (BC)	0	GI	4,0	R	4,5	4,5	4,0	4,0	3,5	4,0	Rouge foncé à l'intérieur, plusieurs coeurs doubles, belle forme
T-433 (BC)	0	RP	4,2	J	3,8	4,0	4,0	4,5	4,5	4,0	Beau calibre, pelures fendues et gondolées, un peu pâle
T-439 (NOR)	95	R	4,0	J	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	4,0	Un peu pâle
Vaquero (BC)	50	R	4,5	J	3,8	4,2	4,0	4,5	4,5	4,0	Beaucoup de pelures mais pas très foncé
Yula (SCA)	95	RP	3,5	J	3,5	4,0	4,0	4,0	4,5	4,0	Beau calibre, pâle, quelques coeurs doubles
Brahma (BC)	100	R	4,0	J	4,5	4,0	4,0	4,5	4,5	3,8	Belle couleur, tuniques externes assez résistantes
DPSX 1169 (PAL)	100	RP et G	3,0	J	4,5	4,5	4,0	4,0	4,5	3,8	Beau, épais de pelures mais pas uniforme et maladif
Vantage (NOR)	100	R	4,5	J	4,8	4,5	4,0	4,0	4,5	3,8	Belle couleur, pas très gros rendement
Tango (BC)	100	RP	4,2	R	3,5	4,5	4,0	4,5	3,8	3,7	Belle forme, pâle (intérieur et extérieur), quelques coeurs doubles
Ranchero (BC)	60	R	4,0	J	4,0	4,5	4,0	4,0	4,5	3,6	Belle couleur, belle forme
Valiant (BC)	80	A	3,5	J	4,2	4,5	4,0	4,5	3,8	3,5	Très belle couleur, épais de pelures, un peu allongé
Sabroso (BC)	20	RC	3,5	J	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	3,4	Forme irrégulière et allongée, belle couleur, pas très gros
Mira (STO)	90	GI	4,0	J	3,0	2,5	4,0	3,8	3,5	3,3	Pas épais de pelures, vert sous les tuniques externes
Santhos (BC)	60	RP	4,5	J	3,0	3,0	4,0	4,5	4,5	3,3	Pâle
Fabius (BC)	95	RP	4,0	J	2,5	4,5	4,0	4,5	4,5	3,2	Pâle et peu de pelures
SWO 7391 (BC)	85	GI	3,0	J	3,0	3,5	4,0	4,0	3,0	3,2	Pas très uniforme
Legend (NOR)	30	R	4,0	J	3,0	4,0	4,0	4,5	4,5	3,0	Pas très gros, pas épais de pelures
Oro Grande (BC)	30	R et GI	3,0	J	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	3,0	Forme irrégulière et un peu allongée, pas épais de pelures
Rio Rita (BC)	15	R et GI	3,5	J	4,2	4,5	4,0	4,5	4,5	3,0	Pas très gros, belle couleur
Zorro (SCA)	5	A	4,5	J	4,0	3,5	4,0	4,5	4,0	3,0	Forme allongée
Dark red (BC)	10	C	4,8	R	4,5	4,0	4,0	3,0	4,0	2,9	Pas belle forme et plusieurs coeurs doubles
Pathfinder (BC)	100	R	4,0	J	3,0	2,5	4,0	4,5	4,5	2,9	Pelures fendues et vert en dessous, quelques coeurs doubles
Red Jupiter (BC)	5	C	4,5	R	4,5	4,5	4,0	3,0	3,0	2,9	Quelques coeurs doubles, collet enfoncé, pas belle forme
DPSX 1170 (PAL)		R	4,0	J	4,2	4,5	4,0	4,5	4,5	2,8	Petits
XPH-97H19 (SCA)	90	R à GI	2,8	J	3,8	4,5	4,0	4,5	3,8	2,8	Pas uniforme, pas très gros
XPH-97H33 (SCA)	20	G	3,0	J	4,2	4,5	4,0	4,0	4,5	2,8	Trop allongé, pas belle forme
Columbia (BC)	100	R	3,0	J	3,8	3,5	4,0	4,5	4,5	2,5	Petits
De Lance (BC)	60	R	4,2	J	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	2,5	Petits
Super Star (STO)	100	RP	4,0	B	2,0	4,5	2,0	3,5	4,0	2,5	Beaucoup de taches, tissus externes mous, vert sous la pelure
SWO 7761 (BC)	80	RP	4,5	J	3,0	4,0	3,8	4,5	3,5	2,5	Petits, pas épais de pelures, pas très ferme
Viceroy (STO)	100	RP à A	3,0	J	3,0	3,0	4,0	4,5	4,0	2,5	Forme inégale, vert en dessous de la pelure, pas très beau
XPH-95345 (SCA)	90	R et GI	2,5	J	3,8	4,0	4,0	4,5	4,0	2,5	Pas très gros, forme inégale
SWO 7144 (BC)	100	GI	2,5	J	4,0	4,5	4,0	4,5	4,5	2,0	Petits, beaucoup de fusarium, beaucoup de manques

* RP = rond plat, RC = rond tendance carré, R = rond, C = coeur, A = allongé, P = plat, GI = gouttelette inversée, G = gouttelette

** B = blanc, J = jaune, R = rouge