

Celeri - Récolte essais variétaux 2020/2021

Date : 19/04/2021

Rédacteur : Aude LUSETTI, Emma MAURY

Titre projet: Evaluer les variétés de céleri pour une culture en zone méditerranéenne

Protocole expérimental

1) Thème de l'essai

Evaluation du comportement agronomique des variétés de céleri sélectionnées par les maisons grainières, dans les conditions de cultures en zone méditerranéenne et évaluations des tolérances aux maladies et ravageurs.

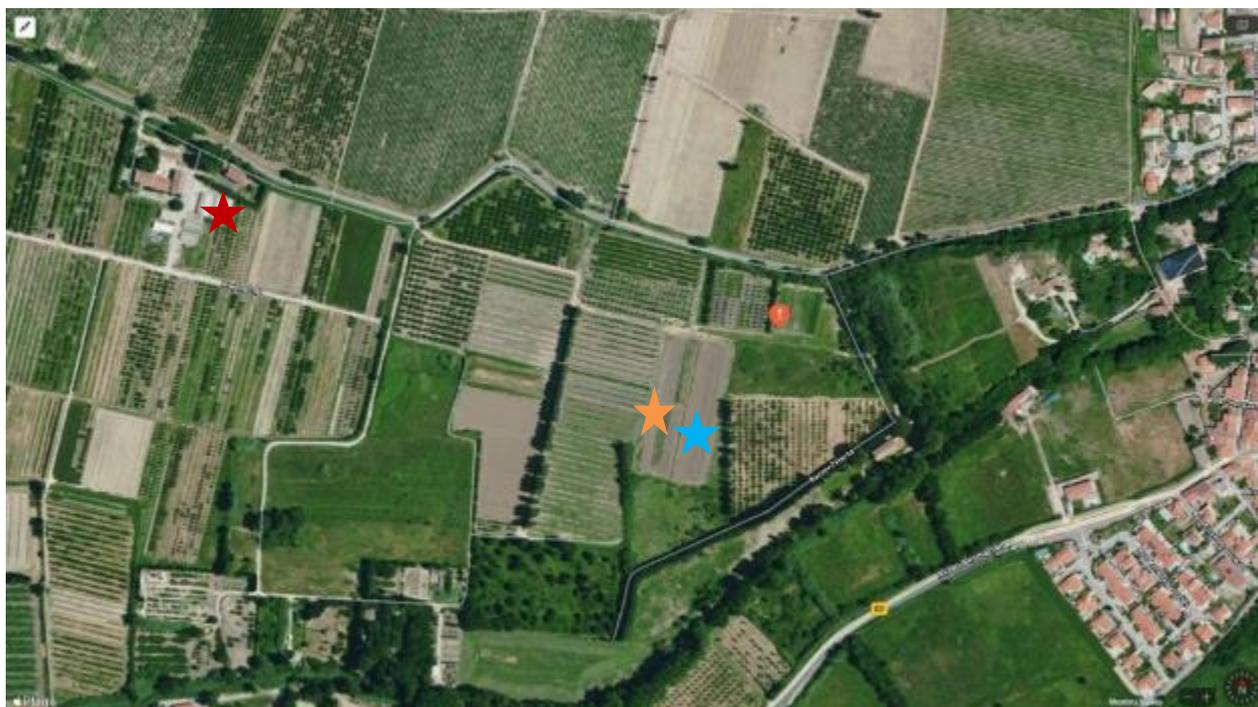
2) But de l'essai

Proposer une gamme de variétés qui répondent à plusieurs critères :

- Critères de marché :
- Critères agronomiques : taille, couleur, précocité, rendements et adaptation aux conditions climatiques méditerranéennes
- Résistances aux maladies et ravageurs.

3) Matériel et méthodes

- **Site d'implantation :** SICA Centrex – chemin du Mas Faivre – 66440
- 4 créneaux de plantation : 3 en plein champ et 1 sous-abris



- **Coordonnées GPS :**
 - ★ Créneaux 1 et 2 : Lat : 42.75376 N, Long : 2.98368, Alt : 5 mètres
 - ★ Créneaux 3 : Lat : 42.75368 N, Long : 2.98427, Alt : 5 mètres
 - ★ Créneaux 4 sous abris : Lat : 42.75541 N, Long : 2.97902 E, Alt : 5 mètres

- **Facteurs étudiés :**
 - Le rendement
 - Le comportement agronomique des variétés.

- **Modalités étudiées :** 3 créneaux plein champs + 1 sous abri

Site	Plein Champs			Sous Abris
Semis	04/06	25/06	16/07	06/08
Date de plantation	21/07	12/08	04/09	30/09
	Sem 30	Sem 34	Sem 38	Sem 40/41
Semaine récolte	10 Nov-25 Nov	30 Nov - 15 Déc	10-févr	20-févr
Rijk Zwaan	Imperial	Imperial	Imperial	Imperial
Rijk Zwaan	Girisha	Girisha	Girisha	49-It16
Rijk Zwaan	49-It16	49-It16	49-It16	Kelvin
Rijk Zwaan	Sarijit	Sarijit	Kelvin	Sarijit
Rijk Zwaan			Tejal (49-14)	
Rijk Zwaan			Sarijit	
Prosem	Darklet	Darklet	Darklet	Darklet
Prosem	PS8076	PS8076	PS8076	PS8076
Prosem	PS7676	PS7676	PS7676	PS7676
Voltz	Octavius (GV 06023)	Octavius (GV 06023)	Octavius (GV 06023)	Octavius (GV 06023)
Voltz	Augustus	Augustus	Augustus	Augustus
Voltz	GV 06038	GV 06038	GV 06038	GV 06038
Voltz		GV 06021	GV 06021	GV 06021
Voltz		GV 06025	GV 06025	GV 06025
Bejo	Tango	Tango	Tango	Tango
Bejo	Mambo	Mambo	Rumba	Rumba
Bejo	Cumbia	Cumbia	Cumbia	Cumbia
Bejo	Conga	Conga	Conga	Conga
TOTAL	14	16	18	16

- **Dispositif expérimental :** Essais bloc à 2 répétitions de 30 plants par variété

- **Conduite de culture :**

Plein champs :

- En planche paillée de 80 cm de large, 2 rangs par planche, sur paillage biodégradable. Irrigation au goutte à goutte et fertirrigation.
- Densité de plantation 30 cm entre rangs, 25 cm sur le rang (13.3 plants / m² sur le paillage)
- Fertilisation de fond : Compost 20 T/ha ; Orga 3 (3-2-3) 2T/ha ; Salanquais (6-3-13) 1 T/ha => Apport de fond : NPK : 120-70-190



S.I.C.A. CENTREX

- Sous abris :
 - o Multichapelle plastique
 - o En planche paillée sur paillage salade de 1.8 m de large, 6 rangs espacés de 30 cm par planche
 - o Plantation en quinconce, densité de plantation 30 cm entre rangs, 25 cm sur le rang 13.3 plants / m² sur le paillage
 - o Irrigation au goutte à goutte
 - o Pas de fertilisation de fond en raison de test nitrate indiquant 350 U d'azote dans le sol (Précédent tomates hors sol, dernière culture en 2018)

4) Observations et mesures

- **Les notations :**

- A la plantation, une observation de la reprise sera faite
- En cours de culture, des suivis de bioagresseurs seront réalisés ainsi que de la vigueur des plantes et de la mortalité.
- En phase de récolte, des grilles de notations sont remplies et permettent de retenir un ou plusieurs critères remarquables pour chaque variété. Les critères notés sont : homogénéité, couleur, hauteur des côtes et du feuillage, montaison, état sanitaire générale, forme de la plante, facilité de coupe ou de parage, drageons...

Cette grille de notation permet d'évaluer les variétés par rapport aux références. Une note globale de 0 à 10 est ensuite donnée (0 : variété pas adaptée au créneau ou secteur, 10 : variété ayant un excellent comportement agronomique)

- **Les pesées :**

Une pesée est réalisée à la récolte avant et après parage sur 6 à 12 plantes par répétition. Afin de déterminer le rendement brut, le rendement net et le pourcentage de parage. Le compte rendu fait apparaître la moyenne des 2 récoltes si les valeurs sont homogènes. Sinon, les chiffres détaillés sont présentés.

- **Une photo** des variétés peut être prise

Projet soutenu par



La responsabilité du Ministère
chargé de l'agriculture ne saurait

Celeri - Récolte Créneau 1 : plantation du 21/07/2020

1) Mise en place de l'essai

ESSAIS SICA CENTREX - CELERI - PLANTATION 1

NORD



DATE DE SEMI : 04/06/2020 - S23

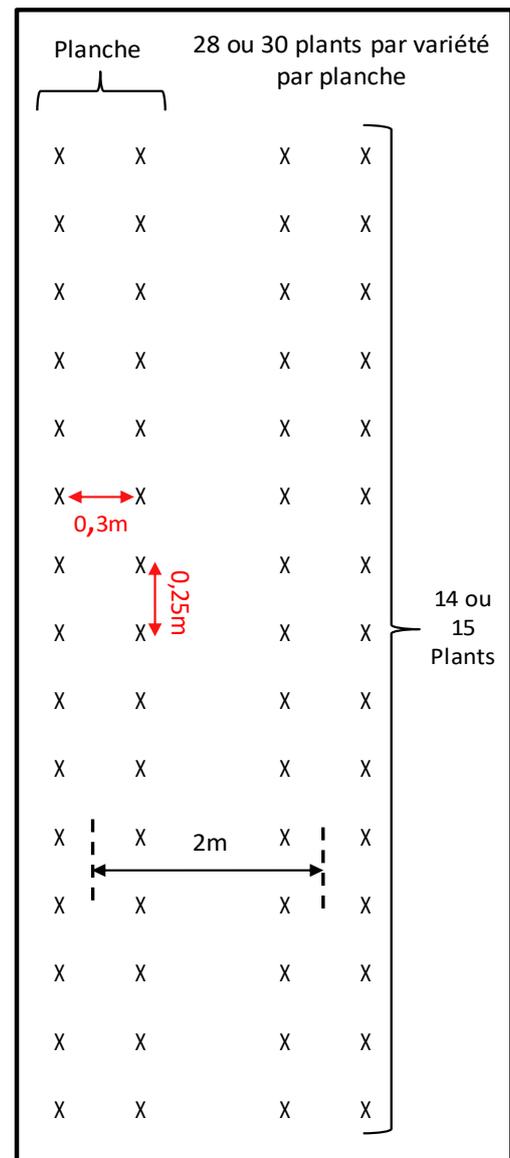
DATE DE PLANTATION : 21/07/2020 - S30

BLOC B

BLOC A

Bordure	Bordure
PS8076	GIRISHA
IMPERIAL	GV 06038
TANGO	49-It16
AUGUSTUS	DARKLET
CUMBIA	IMPERIAL
PS7676	PS8076
49-It16	MAMBO
SARIJIT	CUMBIA
DARKLET	SARIJIT
CONGA	TANGO
GIRISHA	AUGUSTUS
GV 06038	CONGA
MAMBO	PS7676
Bordure	Bordure

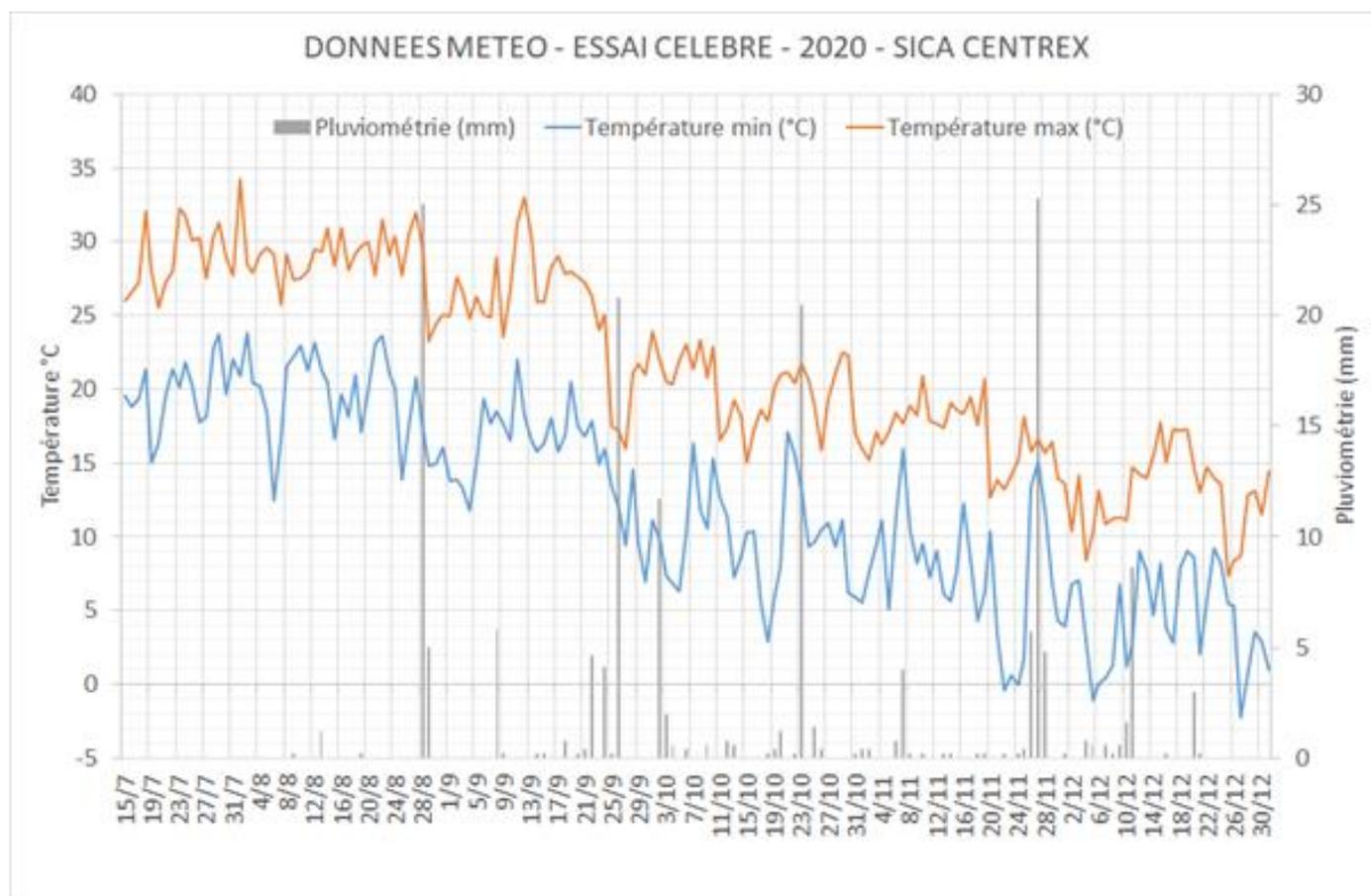
Semencier	Variété
Rijk Zwaan	Imperial
Rijk Zwaan	Girisha
Rijk Zwaan	49-It16
Rijk Zwaan	Sarijit
Prosem	Darklet
Prosem	PS8076
Prosem	PS7676
Voltz	Octavius (GV 06023)
Voltz	Augustus
Voltz	GV 06038
Bejo	Tango
Bejo	Mambo
Bejo	Cumbia
Bejo	Conga



- Les céleri ont été planté le 21/07/2020 en plein champs.
- La récolte a eu lieu entre le 10 et le 25 novembre. Durée de culture : 90-105 jours
- Fertilisation en fertirrigation en cours de culture :
 - o 05/08/2020 : 12-61-0 80 kg/ha
 - o 01/09/2020 : Soluplant 16-6-26 : 80 kg/ha
 - o 30/09/2020 : Soluplant 16-6-26 : 80 kg/ha

- Couverture : 28/10/2020 : Karate Zeon (Lambda-cyhalothrine) : 0.125 L/ha -Mouches

2) Conditions météorologiques



3) Rendements : moyenne de 4 récoltes (10/11-18/11-25/11-11/12)

Les tableaux ci-dessous présentent les résultats détaillés moyens de 4 dates de récoltes entre le 10/11/2020 (produit à peine assez gros pour la récolte) et le 11/12/2020 (récolte à surmaturité)

	Poids brut moyen (kg)	Poids paré moyen (g)	% Parage	Poids moyen commercialisables	% commercialisables	Poids moyen cœur (g)
49-It16	1,46	962	35%	1,02	84%	123
AUGUSTUS	1,44	866	41%	1,00	84%	230
CONGA	1,46	870	42%	0,90	93%	370
CUMBIA	1,31	818	37%	0,75	70%	50
DARKLET	1,64	932	42%	1,13	84%	198
GIRISHA	1,45	939	37%	1,13	90%	55
GV06038	1,37	940	32%	0,87	96%	225
IMPERIAL	1,65	1009	38%	0,96	98%	258
MAMBO	1,43	914	36%	0,94	73%	83
PS7676	1,66	1101	34%	1,07	94%	105
PS8076	1,55	989	36%	1,14	84%	272
SANJIT	1,56	1001	36%	1,09	85%	117
TANGO	1,40	783	44%	0,90	74%	102



S.I.C.A. CENTREX

4) Résultats qualitatifs détaillés

	nombre cotes	largeur cotes	hauteur feuillage	hauteur cotes	Rapport hauteur côtes / feuillage	largeur pivot	Aspect visuel (note /5)	Port	Dragéons (0 pas, 5 beaucoup)	Facilité de coupe Note 1-5 (très difficile)	dégâts Limaces (note 0/5)	VIGUEUR (0-5=très vigoureux)
49-It16	15	2,08	49	28	57%	4,92	3,0	Semi-ouvert	1,00	2,50	0,50	2,0
AUGUSTUS	9	1,90	55	24	44%	4,28	1,5	Semi-ouvert	2,25	1,50	1,00	2,5
CONGA	8	1,95	57	26	46%	4,33	2,0	Fermé	1,50	2,00	1,00	2,5
CUMBIA	10	1,58	63	32	50%	3,50	2,5	Semi-ouvert	0,75	2,00	0,00	2,5
DARKLET	13	2,05	51	25	49%	4,15	3,5	Semi-ouvert	4,25	3,00	0,50	3,0
GIRISHA	18	3,15	61	30	49%	5,00	3,0	Semi-ouvert	3,00	2,00	1,50	3,5
GV06038	10	2,25	55	24	44%	4,17	2,0	Semi-ouvert	3,00	1,50	0,00	2,5
IMPERIAL	14	1,85	59	30	52%	4,23	3,0	Fermé	2,75	3,00	1,50	3,5
MAMBO	13	2,00	56	28	50%	4,17	2,5	Semi-ouvert	2,75	2,00	2,00	2,5
PS7676	15	2,33	57	28	49%	5,00	3,0	Fermé	1,75	1,50	1,00	3,0
PS8076	10	2,00	61	29	48%	3,53	3,5	Fermé	1,50	2,00	1,00	3,3
SANJIT	17	1,70	62	32	53%	3,92	2,5	Semi-ouvert	1,00	2,00	0,00	3,0
TANGO	9	1,87	55	28	52%	3,12	2,0	Semi-ouvert	1,00	1,50	0,50	2,0



PS8076 IMPERIAL MAMBO CONGA DARKLET SANJIT AUGUSTUS PS7676 49-It16 GIRISHA CUMBIA TANGO GV06038

Variété les plus intéressantes sur le créneau 1

DARKLET



SANJIT



PS8076



NANAKI (49-It16)



IMPERIAL

PS7676



GIRISHA



AUGUSTUS



Variétés les moins intéressantes sur le créneau 1

GV 06038



MAMBO



TANGO



CUMBIA



CONGA



Projet soutenu par :



*La responsabilité de France
AgriMer ne saurait être engagée*



*La responsabilité du Ministère
chargé de l'agriculture ne saurait*

Celeri - Récolte Créneau 2 : plantation du 12/08/2020

1) Mise en place de l'essai

NORD

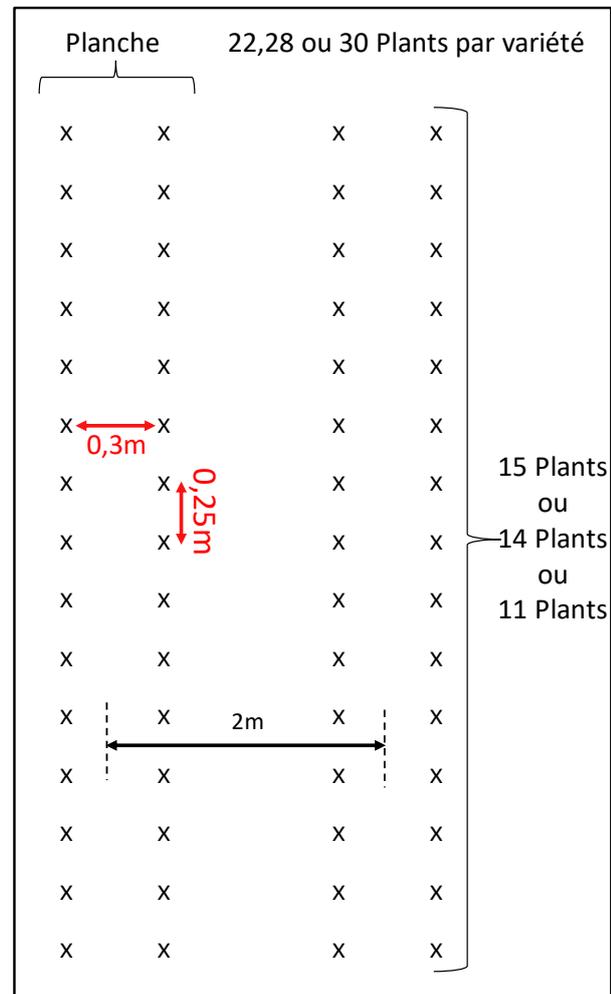


Date de semi : 25/06 – S 26
Date de plantation : 12/08 – S 34

	BORDURE		BORDURE
2 x 14 plants par modalité	AUGUSTUS	2 x 14 plants par modalité	CONGA
	SANJIT		CUMBIA
	IMPERIAL		PS7676
	GV 06021		GV 06025
	TANGO		MAMBO
	CONGA		49-It16
	GIRISHA		GV 06038
	PS7676		DARKLET
	GV 06025		AUGUSTUS
	CUMBIA		PS8076
	MAMBO		IMPERIAL
	PS8076		GV 06021
	49-It16		TANGO
	DARKLET		SANJIT
GV 06038	GIRISHA		
	BORDURE		BORDURE

A

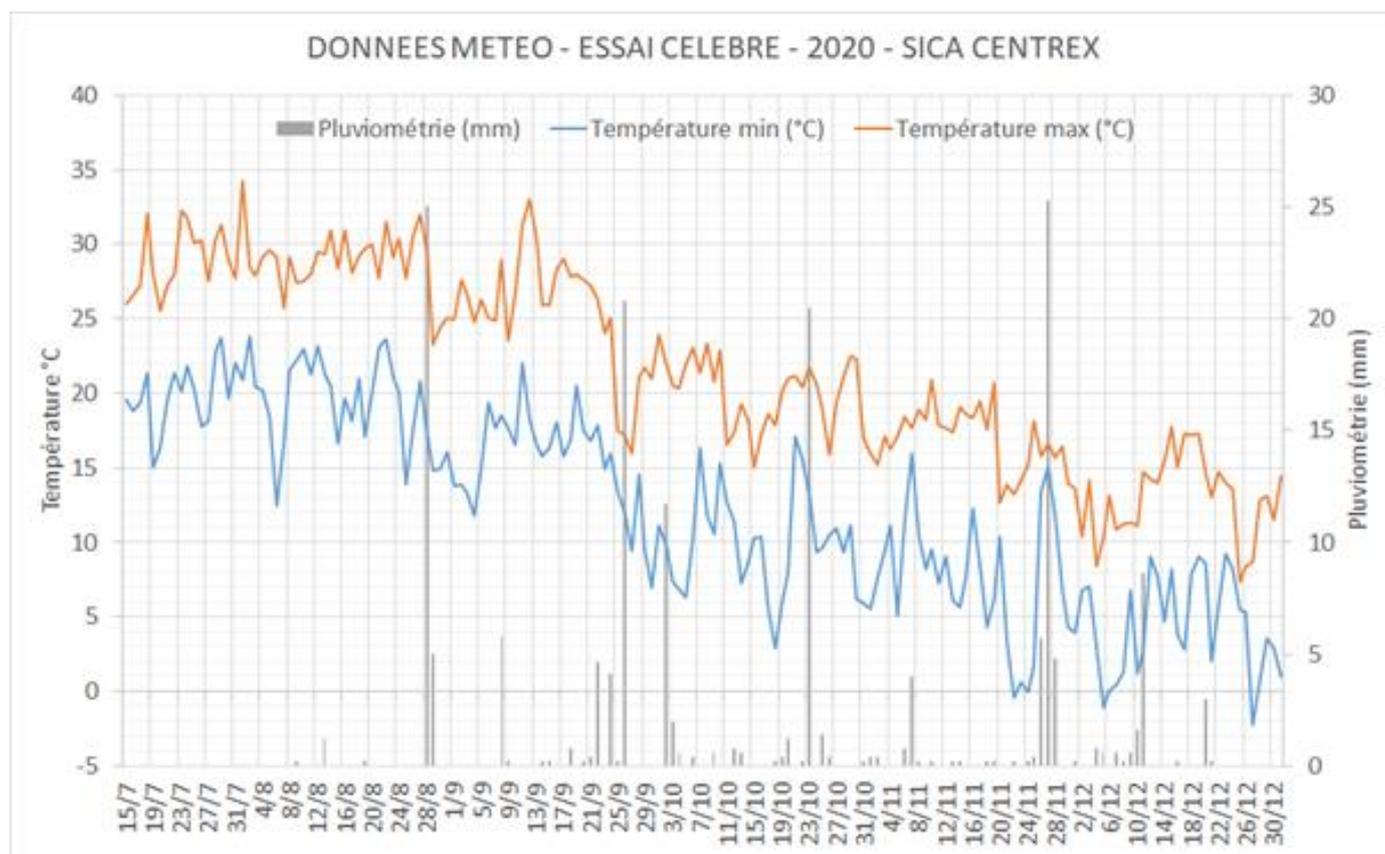
B



Les céleris ont été planté le 12/08/2020 en plein champs.

- La récolte a eu lieu entre le 30 novembre et le 16 décembre, à taille.
- Durée de culture : 110 - 126 jours
- Fertilisation en cours de culture :
 - o 19/08/2020 : 12-61-0 80 kg/ha
 - o 01/09/2020 : Soluplant 16-6-26 : 80 kg/ha
 - o 30/09/2020 : Soluplant 16-6-26 : 80 kg/ha
- Couverture : 28/10/2020 : Karate Zeon (Lambda-cyhalothrine) : 0.125 L/ha -Mouches

2) Conditions météorologiques



3) Rendements (moyenne de 2 récoltes (30/11 et 16/12))

	Poids brut moyen (kg)	Poids paré moyen (kg)	% Parage	Poids moyen commercialisable	% commercialisable	Poids moyen cœur (g)
AUGUSTUS	1,68	1,15	31%	1,17	92%	151
CONGA	1,94	1,35	30%	1,40	95%	131
CUMBIA	1,73	1,22	29%	1,28	91%	111
DARKLET	1,75	1,28	27%	1,13	100%	133
GIRISHA	1,56	1,11	29%	1,10	90%	93
GV06021	1,58	1,08	32%	1,12	92%	135
GV06025	1,63	1,17	28%	1,20	95%	128
GV06038	1,71	1,26	26%	1,26	100%	110
IMPERIAL	1,89	1,23	35%	1,26	92%	110
MAMBO	1,91	1,31	32%	1,31	100%	146
NANAKI (49-It16)	1,57	1,21	23%	1,23	94%	127
PS7676	1,77	1,33	25%	1,43	100%	126
PS8076	1,78	1,29	28%	1,31	95%	106
SANJIT	1,99	1,41	28%	1,49	94%	101
TANGO	1,74	1,28	26%	1,30	97%	96

Les céleris ont été récoltés à un stade de maturité suffisant à avancé pour la commercialisation. Les résultats présentés sont la moyenne de 2 dates de récolte : 30/11/2020 et 16/12/2020

4) Résultats qualitatifs détaillés

	nbre cotes	largeur cotes	hauteur feuillage	hauteur cote	Rapport côtes / feuillage	largeur pivot	Taille fils (cm)	Aspect visuel (note /5)	Port	Dragéons (0 pas, 5 bcp)	Facilité coupe	Dégâts Limaces (note 0-5)	Fragilité (1 résistant, 5 très fragile)	Homogénéité	VIGUEUR (0-5=très vigoureux)
AUGUSTUS	9	2,5	62	26	41%	4,3	2,0	3	Semi-ouvert	2,25	Très facile	2	2	3,5	2,5
CONGA	10	2,2	69	26	38%	4,5	2,0	3	Erigé	3,25	Assez facile	1	1	2	3,0
CUMBIA	11	2,0	80	36	45%	4,4	2,0	3,5	Erigé	3	Assez facile	1	2	3,5	3,3
DARKLET	10	2,5	59	28	47%	4,3	1,5	3,5	Semi-ouvert	4	Assez facile	0,5	1	3,5	3,0
GIRISHA	10	2,0	71	32	45%	3,3	1,5	2,5	Ouvert	1,5	Assez facile	3	1,5	3,5	3,7
GV06021	10	2,0	63	27	43%	4,0	2,0	3	Semi-ouvert	2,5	Facile	1	2	3,5	2,0
GV06025	10	2,4	61	25	41%	3,8	1,5	3	Semi-ouvert	3,5	Facile	1,5	2	4	2,5
GV06038	8	2,5	67	24	37%	4,0	2,5	3,5	Semi-ouvert	2,5	Facile	1	2,5	3	3,5
IMPERIAL	8	2,5	68	27	39%	4,2	1,5	4	Erigé	3,5	Assez facile	1,5	1,5	4	3,7
MAMBO	10	2,5	70	32	45%	3,8	1,5	3,5	Erigé	3,5	Assez facile	1	1,5	3	3,3
NANAKI (49-It16)	14	2,4	60	27	46%	3,8	2,5	3,5	Ouvert	3,25	Très facile	0,5	1	3,5	2,7
PS7676	11	2,4	70	28	40%	3,5	2,0	3,5	Semi-ouvert	3	Facile	2	2	2,5	3,3
PS8076	9	2,5	67	27	41%	3,9	2,5	3,5	Erigé	3	Facile	2,5	1,5	4	3,0
SANJIT	14	2,4	80	28	36%	4,2	2,0	2,5	Semi-ouvert	3	difficile	0,5	2	4	3,3
TANGO	14	2,6	72	33	45%	3,9	2,0	2,5	Ouvert	2,25	Facile	2	1	3,5	2,5



S.I.C.A. CENTREX

1) Conclusions créneau 2

Collection variétale céleri branche CRENEAU 2

Semencier	Variété	Poids paré moyen (kg)	Poids commerce	% parage	% com	Commentaires	Note (0-5)
Voltz	AUGUSTUS	1,15	1,17	31%	92%	Assez court, manque parfois d'homogénéité, côtes courtes et larges , peu nombreuses, mais gros cœur , quelques drageons, très facile à couper, quelques pieds trop petits	3
Bejo	CONGA	1,35	1,40	30%	95%	Grande feuille, vert clair, gros céleri qui fait du poids, de taille moyenne , côtes courtes, gros cœur , côtes éclatées à la base, des drageons, hétérogène	2
Bejo	CUMBIA	1,22	1,28	29%	91%	Assez Vigoureux, feuillage très haut (80 cm), côtes fines et très hautes, quelques pieds poids insuffisant , manque de remplissage	1
Prosem	DARKLET	1,28	1,13	27%	100%	Très court , port ouvert, rentre dans les caisses, feuillage vert foncé, beaucoup de drageons , grosses côtes	3
Rijk Zwaan	GIRISHA	1,11	1,10	29%	90%	Assez haut , vigoureux, vert foncé, homogène, port plutôt ouvert, cœur vide, tardif , côtes fines et longues, peu de drageons, des dégâts de limaces	2,5
Voltz	GV06021	1,08	1,12	32%	92%	court, côtes fines , volume moyen à petit, manque de vigueur, pivot cassant, facile à couper, manque d'homogénéité	2
Voltz	GV06025	1,17	1,20	28%	95%	Très court , de la pourriture au collet, très homogène	2,5
Voltz	GV 06038	1,26	1,26	26%	100%	Hauteur moyenne, peu de côtes, très courtes , mais assez larges,	2,5
Rijk Zwaan	IMPERIAL	1,23	1,26	35%	92%	Feuillage assez haut, vert foncé, port érigé, très homogène , quelques drageons, côtes qui se fendent , quelques pieds trop petits	2,5
Bejo	MAMBO	1,31	1,31	32%	100%	Haut, beaucoup de cœur, côte longues (>30 cm), bon poids, port érigé	3,5
Rijk Zwaan	NANAKI (49-It16)	1,21	1,23	23%	94%	Très court , très bon rapport longueur côtes par rapport à la hauteur du feuillage, beaucoup de côte, port ouvert. Septoriose , Beau produit	3
Prosem	PS7676	1,33	1,43	25%	100%	Manque homogénéité, du cœur, du poids , assez haut, côtes en gouttières, facile à récolter	3
Prosem	PS8076	1,29	1,31	28%	95%	hauteur moyenne, peu de côtes, manque de cœur, très homogène , facile à couper	3
Rijk Zwaan	SANJIT	1,41	1,49	28%	94%	Vert foncé, très haut (80 cm), vigoureux , très grandes feuilles, beaucoup de côtes , mais remplissage faible, difficile à récolter et parer, homogène, fait du poids	2,5
Bejo	TANGO	1,28	1,30	26%	97%	Haut , mat, vert clair, beaucoup de côtes hautes , mais peu de cœur, manque de remplissage, facile à récolter	1

Variétés les plus intéressantes sur le créneau 2



MAMBO



NANAHI (49-It16)





S.I.C.A. CENTREX

PS7676



PS8076



DARKLET



AUGUSTUS





S.I.C.A. CENTREX

GV06025



GV 06038





S.I.C.A. CENTREX

IMPERIAL



SANJIT



Variétés les moins intéressante sur le créneau 2

CONGA



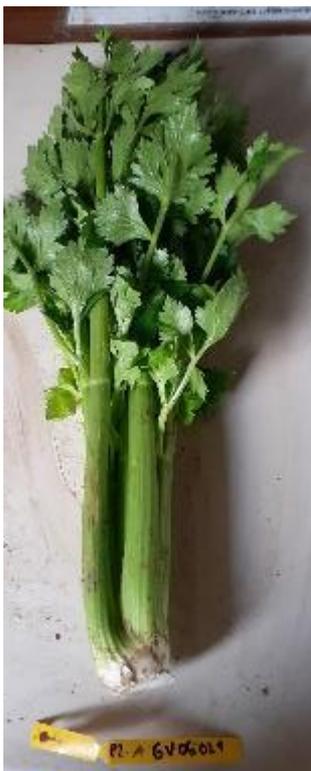
CUMBIA



GIRISHA



GV06021





S.I.C.A. CENTREX

TANGO



Projet soutenu par :



La responsabilité de France AgriMer ne saurait être engagée



La responsabilité du Ministère chargé de l'agriculture ne saurait

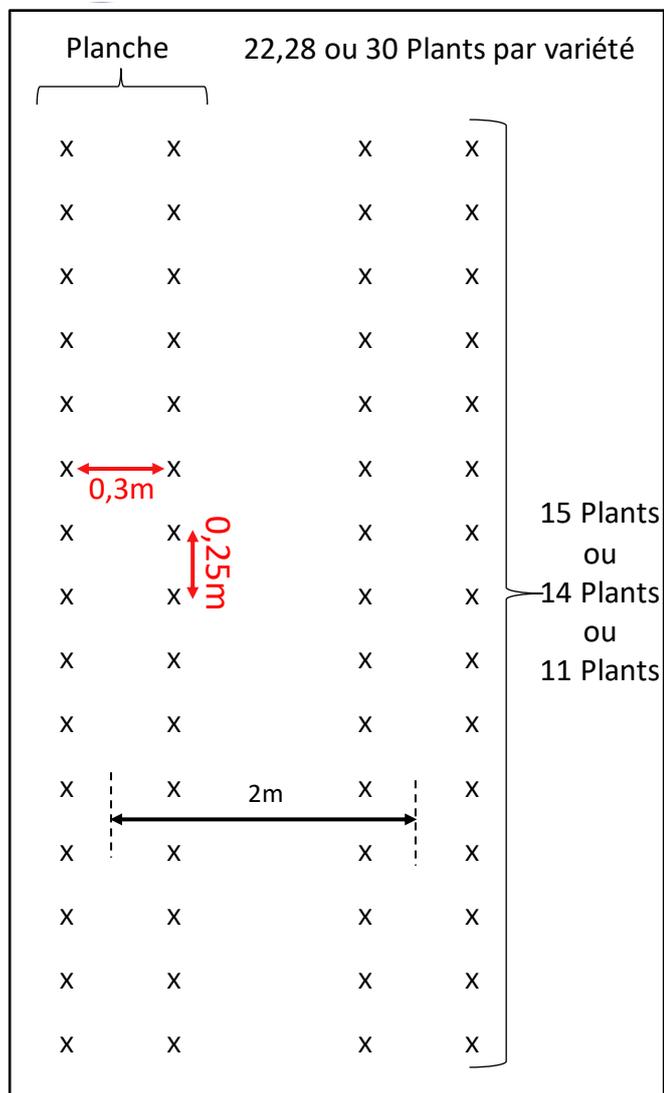


Celeri - Récolte Créneau 3 : plantation du 21/07/2020

1) Mise en place de l'essai

Plantation 04/09			
	BORDURE		BORDURE
2 x 11 plants par modalité	CUMBIA	2 x 11 plants par modalité	49-It16
	TANGO		GV 06038
	KELVIN		AUGUSTUS
	OCTAVIUS		CONGA
	RUMBA		PS7676
	GV 06038		OCTAVIUS
	PS7676		DARKLET
	CONGA		GV 06025
	GIRISHA		TANGO
	DARKLET		TEJAL
	PS8076		SANJIT
	GV 06025		PS8076
	TEJAL		GV 06021
	IMPERIAL		IMPERIAL
	GV 06021		KELVIN
	SANJIT		CUMBIA
	49-It16		RUMBA
	AUGUSTUS		GIRISHA
	BORDURE		BORDURE
	A		B

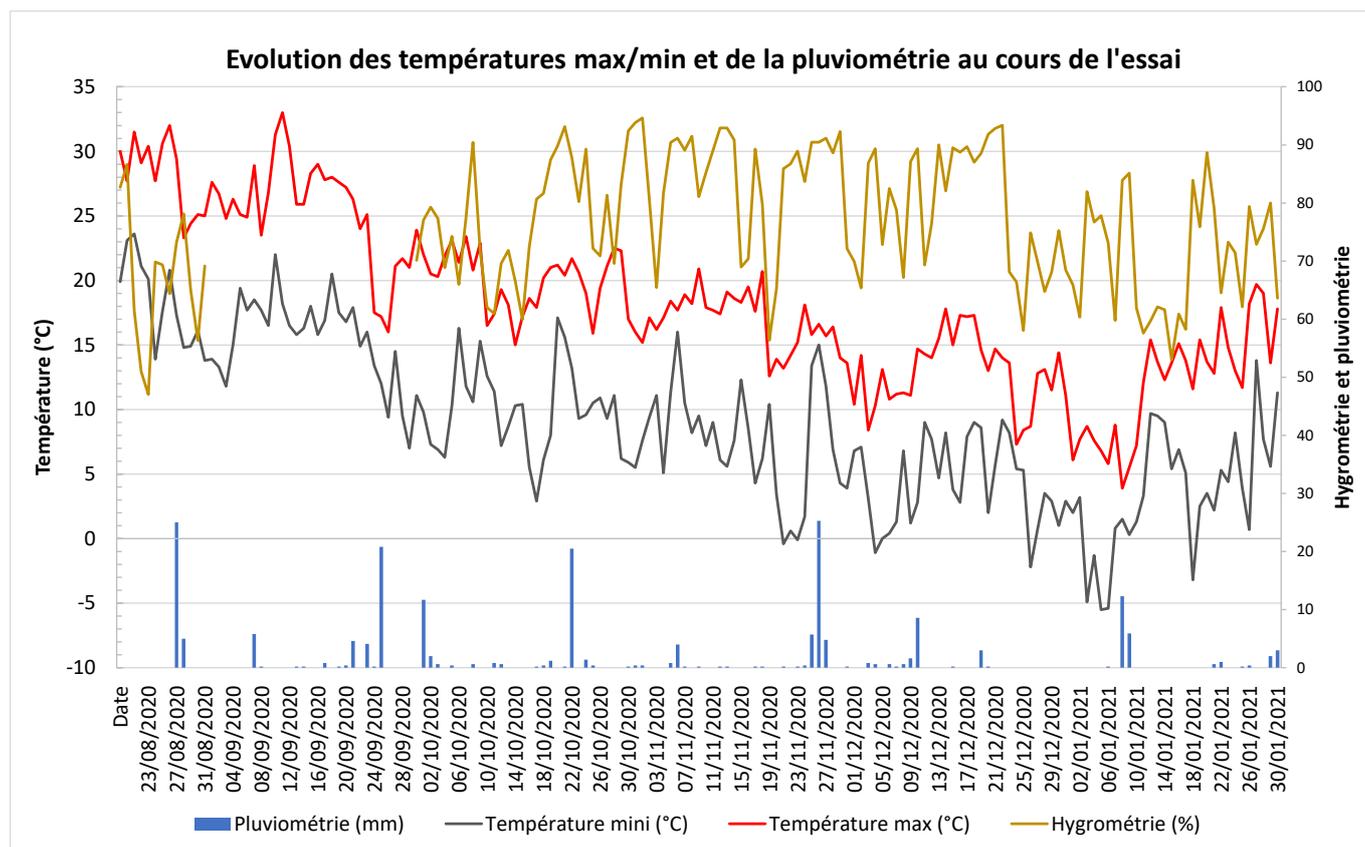
Date de semi : 16/07 – S 29
Date de plantation : 04/09 – S 38



- Les céleri ont été planté le 04/09 en plein champs.
- La récolte a eu lieu le 10 février
- Durée de culture : 182 jours
- Fertilisation en cours de culture
 - 16/09/2020 : 12-61-0 80 kg/ha
 - 30/09/2021 : Soluplant 16-6-26 80kg/ha
- Couverture : 28/10/2020 : Karate Zeon (Lambda-cyhalothrine) : 0.125 L/ha -Mouches



2) Conditions météorologiques



3) Rendements

	Poids brut (kg)	Poids paré (g)	% Parage	Poids commerce	% commercialisable	Poids moyen cœur (g)
49-It16	1,54	926	40%	1017	90%	40
AUGUSTUS	1,66	828	50%	930	70%	57
CONGA	1,75	985	43%	1106	90%	35
CUMBIA	1,77	917	49%	989	70%	30
DARKLET	1,74	834	52%	1046	70%	95
GIRISHA	1,59	788	50%	1053	40%	10
GV06021	1,42	755	47%	974	60%	45
GV06025	1,62	808	50%	944	60%	43
GV06038	1,77	832	53%	934	70%	53
IMPERIAL	1,61	742	54%	980	50%	23
PS7676	1,68	887	48%	1074	100%	47
PS8076	1,73	876	50%	1078	60%	55
SANJIT	1,65	742	55%	1000	68%	10
TANGO	1,85	954	48%	954	100%	52
KELVIN	1,84	828	56%	556	50%	7
OCTAVIUS (GV06023)	1,94	1031	47%	1075	90%	40
RUMBA	1,46	825	43%	946	70%	67
TEJAL (49-14)	1,75	1123	36%	1123	100%	27

4) Résultats qualitatifs détaillés

	nombre cotes	largeur cotes	hauteur feuillage	hauteur cotes	Rapport hauteur côtes / feuillage	largeur pivot	Taille fils	Aspect visuel (note 0-10)	Port	intensité drageons /5	Facilité coupe /5	Fragilité récolte /5	Gel interne (0 pas - 5 bcp)	Gel superficiel /5
49-It16	18	2,8	48	28	60%	3,3	2,5	5,5	Ouvert	1,5	1,5	2	2,5	3
AUGUSTUS	11	3,5	56	31	55%	3,5	2,5	7	Semi-Ouvert	2,5	1,0	2,5	2	3
CONGA	14	3,3	62	30	49%	3,7	2,5	6,5	Semi-Ouvert	1,5	2,0	4	1,5	4
CUMBIA	17	3,0	60	35	58%	3,6	2,0	4,5	Semi-Ouvert	3	1,0	4,5	0,5	4
DARKLET	11	3,1	50	27	54%	3,5	2,0	6,5	Erigé	2,5	1,5	3,5	1,5	4
GIRISHA	16	2,8	56	36	64%	3,0	2,5	6,5	Semi-Ouvert	3	1,5	1,5	2,5	3,5
GV06021	12	3,3	50	28	57%	3,6	2,0	4,5	Erigé	1,5	1,5	3	2,5	4,5
GV06025	13	3,2	51	24	47%	3,3	2,0	6	Semi-Ouvert	1,5	1,5	3,5	1,5	4,5
GV06038	10	3,3	59	26	45%	3,8	2,0	4,5	Erigé	3	1,0	2,5	3	3
IMPERIAL	15	2,7	54	37	69%	3,1	2,0	4,5	Erigé	4,5	1,5	2,5	1,5	3
PS7676	17	3,0	58	27	48%	3,4	2,5	5	Ouvert	2	1,0	3,5	2,5	4
PS8076	11	3,6	55	27	48%	3,3	1,5	5,5	Erigé	1,5	1,5	3	2	2,5
SANJIT	19	2,7	60	34	57%	3,4	2,0	4,5	Erigé	2	2,5	3,5	1	3,5
TANGO	11	3,4	60	36	59%	3,6	2,5	7	Erigé	2	1,5	2,5	3	4
KELVIN	15	2,7	64	36	56%	3,1	2,0	3,5	Ouvert	3,5	2,0	1,5	3,5	4
OCTAVIUS (GV06023)	16	3,5	57	33	58%	3,5	2,0	5	Erigé	4	1,5	2	0	2
RUMBA	12	3,5	55	29	52%	3,4	1,5	7,5	Semi-Ouvert	2	1,0	3,5	1,5	3,5
TEJAL (49-14)	18	3,0	59	32	54%	4,0	3,0	7,5	Ouvert	1	3,0	2	0,5	3,5

Projet soutenu par :



La responsabilité du Ministère
chargé de l'agriculture ne saurait



S.I.C.A. CENTREX

5) Conclusions créneau 3

semencier	Variété	Poids paré (g)	poids comm	% parage	% com	Commentaires	Note / 5
Voltz	AUGUSTUS	828	930	50%	70%	Assez court, manque d'homogénéité, côtes courtes et larges, peu nombreuses , mais assez de cœur	1,5
Bejo	CONGA	985	1106	43%	90%	Grande feuille, vert clair, gros céleri qui fait du poids, assez haut, mais côtes assez courtes , fragile à la récolte	2,5
Bejo	CUMBIA	917	989	49%	70%	Feuillage assez haut, port érigé, beaucoup de côtes assez fines et très hautes , des drageons, manque d'homogénéité , très fragile à la récolte, peu de gel interne	2
Prosem	DARKLET	834	1046	52%	70%	Très court , port érigé, côtes assez courtes et peu nombreuses, beaucoup de cœur , poids correct, manque d'homogénéité, belle présentation	3
Rijk Zwaan	GIRISHA	788	1053	50%	40%	Assez haut, hétérogène, beaucoup de pieds trop petits, cœur vide , tardif, beaucoup de côtes mais fines et longues, des drageons	1,5
Voltz	GV06021	755	974	47%	60%	Très court, côtes courtes assez peu nombreuses, petit volume , manque de poids, sensible gel	1
Voltz	GV06025	808	944	50%	60%	Très court, côtes très courtes mais larges, sensible gel, manque d'homogénéité	2,5
Voltz	GV06038	832	934	53%	70%	Assez haut, peu de côtes, très courtes mais larges, des drageons, sensible gel	2
Rijk Zwaan	IMPERIAL	742	980	54%	50%	Feuillage assez court, mais côtes hautes et fines , port érigé, plutôt tardif, hétérogène, quelques pieds trop petits, manque de poids, beaucoup de drageons	2,5
Bejo	RUMBA	825	946	43%	70%	Hauteur moyenne, manque de côtes, mais du cœur , tardive, assez fragile à la récolte, belle présentation, côte courte et large	2,5
Rijk Zwaan	49-It16	926	1017	40%	90%	Très court , très bon rapport longueur côtes par rapport à la hauteur du feuillage, beaucoup de côte, port ouvert , bon poids, bonne homogénéité.	3,5
Prosem	PS7676	887	1074	48%	100%	Plutôt haut, du cœur, du poids , beaucoup de côtes, port ouvert	3
Prosem	PS8076	876	1078	50%	60%	Hauteur moyenne, port érigé, peu de côtes , courtes et épaisses, beaucoup de feuillage, du cœur, assez résistant au gel, manque d'homogénéité	2,5
Rijk Zwaan	SANJIT	742	1000	55%	68%	Port érigé, beaucoup de côtes , fines, feuillage haut, côtes hautes, mais remplissage très faible, difficile à récolter, hétérogène	2
Bejo	TANGO	954	954	48%	100%	Très haut, côtes hautes mais peu nombreuses, très larges , du cœur, bonne homogénéité, sensible au gel, belle présentation	2,5
Rijk Zwaan	KELVIN	828	556	56%	50%	Très haut, côtes fines, sensible gel, beaucoup de drageons, manque de cœur et de poids	0,5
Voltz	OCTAVIUS (GV06023)	1031	1075	47%	90%	Résistant au gel, beaucoup de drageons, assez haut, côtes hautes et larges, nombreuses, fait du poids	3
Rijk Zwaan	TEJAL (49-14)	1123	1123	36%	100%	Belle présentation, gros fils, côtes nombreuses, assez hautes , bonne homogénéité, précoce, port plutôt ouvert, fait du poids mais peu de cœur	2,5



S.I.C.A. CENTREX

NANAHI (49-It16)



AUGUSTUS



CONGA



S.I.C.A. CENTREX



CUMBIA



DARKLET



GIRISHA



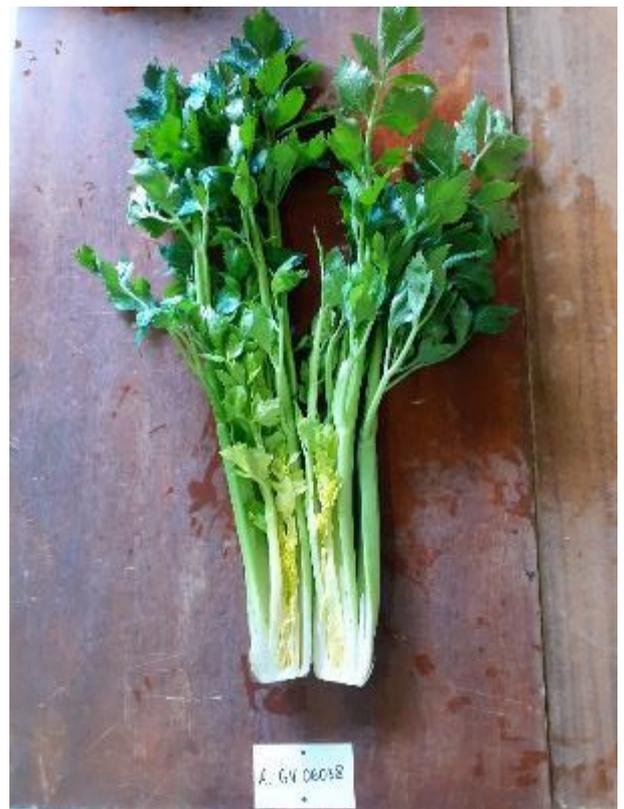
GV06021



GV06025



GV06038



IMPERIAL



PS7676



S.I.C.A. CENTREX



PS8076



SANJIT



TANGO



KELVIN





S.I.C.A. CENTREX

OCTAVIUS (GV06023)



RUMBA

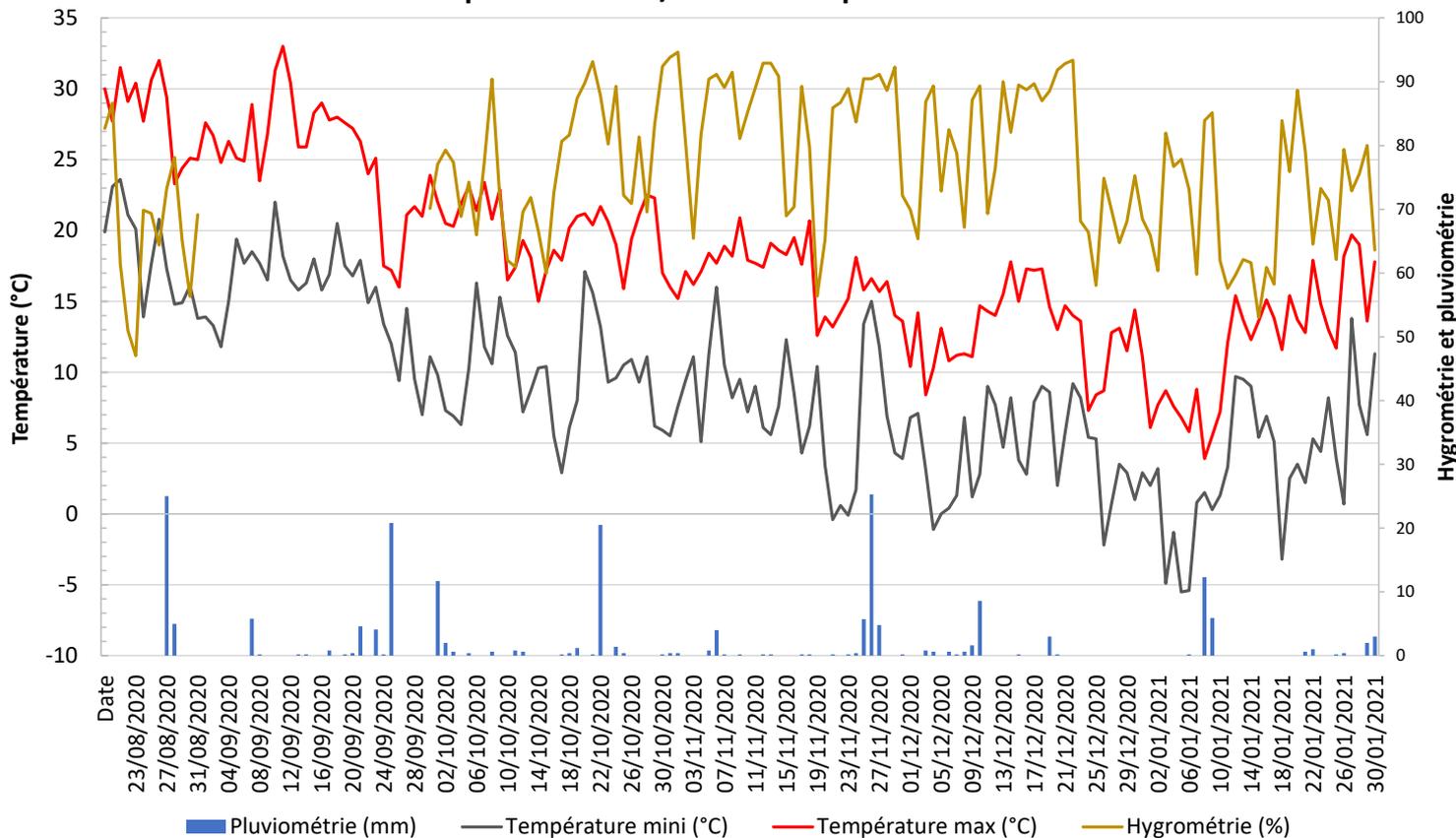


TEJAL (49-14)



2) Conditions météorologiques

Evolution des températures max/min et de la pluviométrie au cours de l'essai



3) Rendements

	Poids brut (kg)	Poids paré (g)	% Parage	Poids commerce	% commercialisable	Poids cœur (g)
49-It16	1,016	756	26%	852	60%	30
AUGUSTUS	1,244	935	25%	935	90%	25
CONGA	1,226	959	22%	1048	80%	22
CUMBIA	1,224	933	24%	933	100%	27
DARKLET	1,125	887	21%	1005	60%	32
GV06021	1,148	880	23%	1022	60%	30
GV06025	1,51	1110	27%	1142	90%	42
GV06038	1,223	896	27%	997	40%	25
IMPERIAL	1,364	1005	26%	1100	70%	40
PS7676	1,249	969	22%	1094	60%	28
PS8076	1,318	945	28%	1075	60%	37
SANJIT	1,298	945	27%	999	70%	10
TANGO	1,309	960	26%	1013	80%	18
KELVIN	1,541	1097	29%	1178	80%	18
OCTAVIUS (GV06023)	1,609	1099	32%	1099	100%	42
RUMBA	1,173	844	28%	929	60%	28

Le pourcentage de plants commercialisables indiqué dans le tableau ci-dessus est fonction du poids et de l'aspect de la plante sans tenir compte de la sensibilité à la nécrose interne (cf tableau qualitatif détaillé pour la sensibilité à la nécrose interne) qui dans le cadre de cet essai est attribué à un déséquilibre nutritif du sol et non à un défaut agronomique des variétés.

4) Résultats qualitatifs détaillés

	nombre cotes	largeur cotes	hauteur feuillage	hauteur cotes	Rapport hauteur côtes / feuillage	largeur pivot	Aspect visuel (Note /10)	Taille des fils (cm)	Port	% cœur nécrosé	Intensité drageons	Fragilité récolte (/5)
NANAKI (49-It16)	15	1,7	67	42	63%	2,6	5,5	1,5	Semi ouvert	100%	0	3
AUGUSTUS	11	2,2	74	39	52%	2,8	5,5	2	Ouvert	55%	0	3
CONGA	12	1,7	88	39	44%	2,8	5,5	1,5	Semi ouvert	60%	0	3
CUMBIA	14	1,8	92	44	48%	3,0	4,5	1,5	Semi ouvert	50%	0	3
DARKLET	12	2,0	70	31	44%	2,6	6	2	Semi ouvert	70%	0	3
GV06021	12	1,9	77	39	50%	3,0	7,5	2	Semi ouvert	0%	0	3
GV06025	15	2,1	75	35	46%	3,3	5	2	Semi ouvert	90%	0	3,5
GV06038	11	2,2	81	32	40%	2,8	6	2	Semi ouvert	48%	0	3,5
IMPERIAL	13	1,8	78	37	48%	3,1	6	1,5	Semi ouvert	60%	0	2,5
PS7676	12	2,1	76	34	44%	3,2	6	2	Ouvert	63%	0	3
PS8076	11	1,8	78	35	44%	3,1	5	1,5	Semi ouvert	80%	0	3,5
SANJIT	21	1,4	77	44	56%	2,5	6,5	1	Semi ouvert	20%	0	3
TANGO	13	2,0	78	41	53%	2,6	5,5	1,5	Semi ouvert	80%	0	4
KELVIN	16	1,9	93	50	54%	3,0	6	2	Semi ouvert	0%	0	3,5
OCTAVIUS (GV06023)	14	2,1	78	37	47%	3,2	4	2	Ouvert	90%	0,5	4
RUMBA	12	2,0	69	32	46%	3,0	6,5	1	Semi ouvert	50%	0	3,5

Dans l'ensemble, 3 variétés ressortent concernant la nécrose interne : GV060021 et Kelvin (0% de nécroses internes), Sanjit (20% de nécroses internes).

5) Conclusions créneau 4 sous abris

Collection variétale céleri branche CRENEAU 4 sous abris

Date de semi : 06/08/20

Date de récolte : 22/02/2021

Date de plantation : 30/09/20

Semencier	Variété	Poids paré (g)	poids comme	% parage	% com	Commentaires	Note / 5
Voltz	AUGUSTUS	935	935	25%	90%	Peu de côtes, mais larges, port érigé	2
Bejo	CONGA	959	1048	22%	80%	Très haut, côtes fines	1,5
Bejo	CUMBIA	933	933	24%	100%	Très haut, port érigé, peu de côtes, fines et très hautes, homogène	1,5
Prosem	DARKLET	887	1005	21%	60%	Côtes courtes, assez sensible nécroses internes, du cœur, compact	2,5
Voltz	GV06021	880	1022	23%	60%	Belle présentation, aucune nécrose interne	3
Voltz	GV06025	1110	1142	27%	90%	Du poids, bonne homogénéité, du cœur, côtes assez courtes et larges, sensible nécrose interne	2,5
Voltz	GV06038	896	997	27%	40%	Haut, peu de côtes, très courtes mais larges, manque d'homogénéité	2
Rijk Zwaan	IMPERIAL	1005	1100	26%	70%	Taille moyenne, port érigé, du cœur, moyennement sensible nécrose interne	2
Bejo	RUMBA	844	929	28%	60%	Court, côtes courtes, port érigé, du cœur	2
Rijk Zwaan	NANAKI (49-It16)	756	852	26%	60%	Très court, petit volume, très bon rapport longueur côtes par rapport à la hauteur du feuillage, beaucoup de côtes, fines, port ouvert, poids en rapport avec la taille du produit, cœur nécrosé	1,5
Prosem	PS7676	969	1094	22%	60%	Hauteur moyenne, côtes courtes, du cœur	3
Prosem	PS8076	945	1075	28%	60%	Hauteur moyenne, port érigé, peu de côtes, assez courtes, beaucoup de feuillage, du cœur, assez sensible nécroses internes, manque d'homogénéité	2
Rijk Zwaan	SANJIT	945	999	27%	70%	Port érigé, beaucoup de côtes, très fines, côtes hautes, peu de nécroses internes, manque de cœur	2,5
Bejo	TANGO	960	1013	26%	80%	Côtes assez hautes, bonne homogénéité, sensible cœur nécrosé, fragile à la récolte	2
Rijk Zwaan	KELVIN	1097	1178	29%	80%	Fait du poids, Très haut, beaucoup de côtes mais trop hautes (> 50 cm), assez fine, manque de cœur, plutôt fragile, aucune nécrose interne	2
Voltz	OCTAVIUS (GV06023)	1099	1099	32%	100%	Homogène, fait du poids, du cœur, des drageons, sensible nécroses internes	2,5

Nécrose interne = problème physiologique lié à un déséquilibre nutritif du sol dans le cadre de cet essai.

Projet soutenu par :



La responsabilité du
Ministère chargé de



S.I.C.A. CENTREX

49-It16



CONGA



S.I.C.A. CENTREX





S.I.C.A. CENTREX

DARKLET





S.I.C.A. CENTREX

GV06025



IMPERIAL



PS8076



TANGO



OCTAVIUS (GV06023)





S.I.C.A. CENTREX

AUGUSTUS





S.I.C.A. CENTREX

CUMBIA



GV06021



S.I.C.A. CENTREX



GV06038





S.I.C.A. CENTREX

PS7676



SANJIT



KELVIN





S.I.C.A. CENTREX

RUMBA

