



FranceAgriMer



# CELEBRE 2021

## RAPPORT D'ESSAIS VARIETAUX CELERIS

Thème : Evaluer les variétés de céleris disponibles en vue de déterminer leurs créneaux optimums de culture en zone méditerranéenne.

Lieu : Torreilles

**Campagne : 2021**

Rédigé le : 31/12/2021

Rédacteurs : Emma MAURY, Aude LUSETTI

SICA CENTREX - Chemin du Mas Faivre - 66440 TORREILLES

Contact : [alusetti.centrex@orange.fr](mailto:alusetti.centrex@orange.fr)

Tel : +33(0)6752534702

Essai : **CELEBRE 2021**

# TABLE DES MATIÈRES

<i>Table des matières</i> .....	2
<b>PROTOCOLE EXPERIMENTAL</b> .....	3
1. Objectif de l'essai .....	3
2. Facteurs et modalités étudiés .....	3
3. Dispositif expérimental.....	3
4. Observations et mesures.....	4
5. Traitement statistique des résultats.....	4
<b>SYNTHESE DES RESULTATS</b> .....	5
6. Localisation de l'essai.....	5
7. Plan de l'essai .....	5
8. Semis et plantation.....	6
9. Données météorologiques.....	6
10. Résultats - Plantation 1 - Debut août - S31 .....	7
a) Intervention sur la culture .....	7
b) Résultats quantitatifs.....	7
c) Résultats qualitatifs.....	7
d) Conclusion - Plantation 1 - Début août - S31 .....	8
11. Résultats - Plantation 2 - Fin août - S33 .....	11
a) Intervention sur la culture .....	11
b) Résultats quantitatifs.....	11
c) Résultats qualitatifs.....	11
d) Conclusion - Plantation 2 - Fin août - S33 .....	12
12. Résultats - Plantation 3 - Mi septembre - S37 .....	16
a) Intervention sur la culture .....	16
b) Résultats quantitatifs.....	16
c) Résultats qualitatifs.....	16
d) Conclusion - Plantation 3 - Mi-septembre - S37 .....	17
13. Compilation des résultats.....	22
<b>TABLE DES ILLUSTRATIONS</b> .....	24
14. Les tableaux .....	24
15. Les figures .....	24
<b>ANNEXES</b> .....	25
16. Lexique .....	25

# PROTOCOLE EXPERIMENTAL

## 1. OBJECTIF 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. FACTEURS ET MODALITÉS ÉTUDIÉS

L'essai est mis en place suivant un protocole établi par la SICA CENTREX.

### Facteurs étudiés :

- Le comportement agronomique des différentes variétés
- Le rendement
- La tenue au champ

**Modalités étudiées :** variétés répliquées en 2 blocs (A et B) en graines non traitées sur 3 créneaux

*Tableau 1. Informations sur les variétés étudiées*

Société	Variété	Plantation 1 Début août	Plantation 2 Fin août	Plantation 3 Mi-septembre
BEJO	CUMBIA	X	X	X
	RUMBA	X	X	X
	TANGO	X	X	X
	POLKA		X	X
CLAUSE	LINO	X	X	X
	IORELLA	X	X	X
PROSEM	DARKLET	X	X	X
	PS 8548	X	X	X
	PS 7676	X	X	X
RIJK ZWAAN	NANAKI	X		X
	IMPERIAL	X		X
VOLTZ	AUGUSTUS		X	X
	MONTEREY	X	X	X
	GV 06038	X	X	X
TOTAL		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>

## 3. DISPOSITIF EXPERIMENTAL

**Dispositif :** essai bloc à 2 répétitions de 32 plants par variété

**Mise en place :** culture sur planches paillée de 2 rangs, espacée de 1.8m, 0.30m inter rang, 0.25m inter plant

**Densité de plantation :** 13.3 plants/m<sup>2</sup>

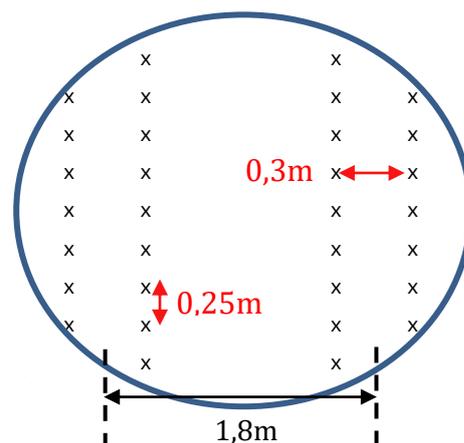
**Irrigation :** goutte à goutte non jetable 1.6 L/h

**Fertilisation de fond :** sur sorgho broyé

le 05/08 pour la plantation 1 et 2 et le 30/08 pour la plantation 3

1000 kg/Ha d'ORGA 3 : 3 N - 2 P - 3 K

500 kg/Ha de SALANQUAIS : 6 N - 3 P - 13 K



## **4. OBSERVATIONS ET MESURES**

### **A la plantation**

Une observation des mauvaises germinations et des variétés irrégulières est faite.

### **En cours de culture**

Les notations réalisées sont : la vigueur et l'homogénéité des micro-parcelles ainsi que des suivies bioagresseurs. D'autres observations sont faites suite à un aléa climatique ou technique s'il y a lieu.

### **A la récolte**

Les observations se feront sur 40 plants par bloc. Des grilles de notations sont remplies et permettent de retenir un ou plusieurs critères remarquables pour chaque variété. Les critères notés sont : l'intensité du parage, l'intensité des drageons, la couleur, la forme, la hauteur des côtes et du feuillage, l'uniformité et l'état sanitaire général.

Une pesée est réalisée à la récolte avant et après parage sur l'ensemble des plants observées. Afin de déterminer le rendement brut, le rendement net et le pourcentage de parage. Le compte rendu fait apparaître la moyenne des récoltes si les valeurs sont homogènes. Sinon, les chiffres détaillés sont présentés.

Des photos sont prises en choisissant un individu représentatif de la variété.

## **5. TRAITEMENT STATISTIQUE DES RÉSULTATS**

Le protocole de ces essais ne prévoit pas d'analyses statistiques des résultats.

# SYNTHESE DES RESULTATS

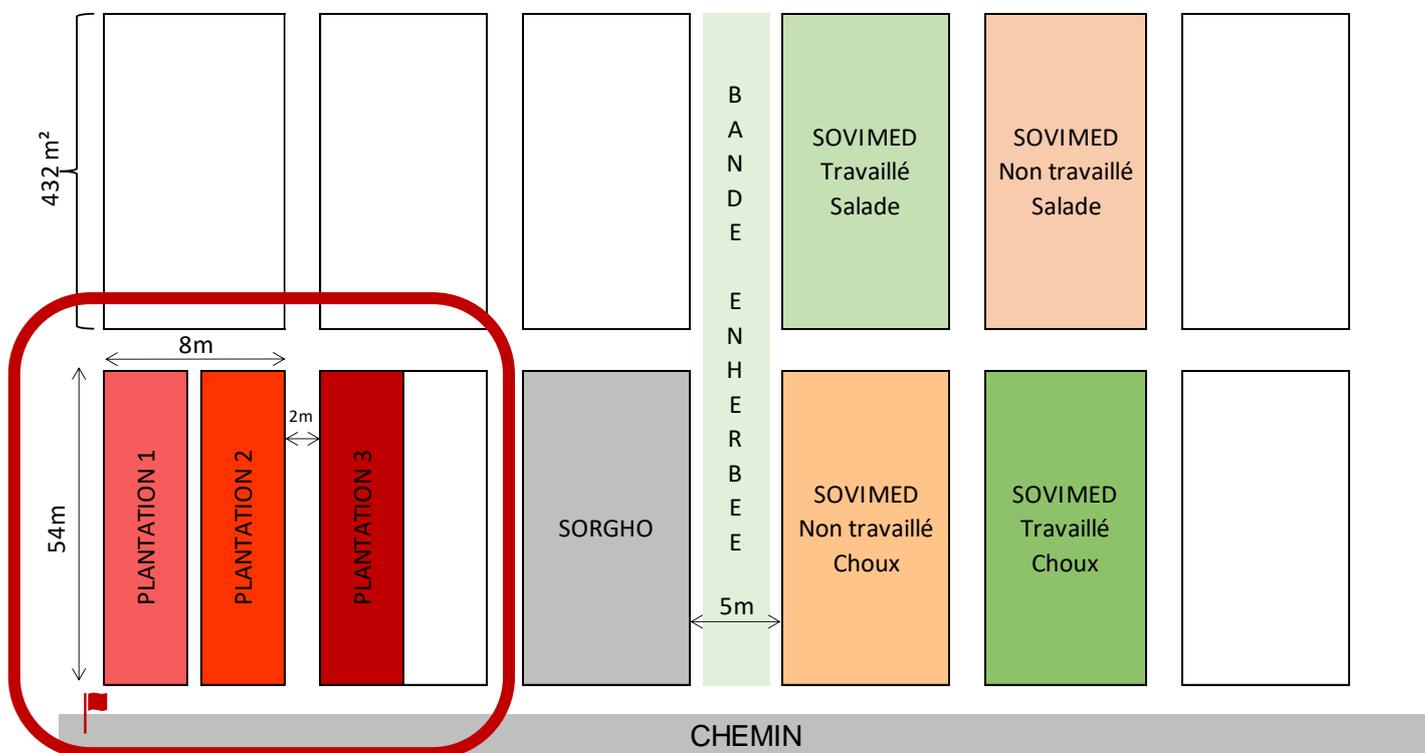
## 6. LOCALISATION DE L'ESSAI

Figure 1. Emplacement de la parcelle, annexe 3, parcelle légumes, TORREILLES



## 7. PLAN DE L'ESSAI

Figure 2. Plan simplifié de la parcelle pour la campagne 2021-2022



CASOT



GPS	Latitude : 42.75429	CELERI
	Longitude : 2.98456	Inter rang : 0,30 mètres
	Altitude : 5 mètres	Inter plant : 0,25 mètres
		Inter planche : 1,80 mètres

Tableau 2. Répartition des variétés par bloc pour chaque plantation

Plantation 1 - Début août		Plantation 2 - Fin août		Plantation 3 - Mi-septembre	
Bordure		Bordure		Bordure	Bordure
PS 8548		PS 8548		TANGO	LINO
NANAKI		GV 06038		AUGUSTUS	RUMBA
PS 7676	Bordure	PS 7676		MONTEREY	FIGIELLA
MONTEREY	LINO	LINO		RUMBA	NANAKI
DARKLET	NANAKI	DARKLET		FIGIELLA	DARKLET
FIGIELLA	IMPERIAL	RUMBA		GV 06038	AUGUSTUS
CUMBIA	DARKLET	AUGUSTUS	Bordure	POLKA	PS 8548
GV 06038	CUMBIA	TANGO	RUMBA	IMPERIAL	MONTEREY
LINO	PS 7676	CUMBIA	DARKLET	DARKLET	TANGO
IMPERIAL	GV 06038	FIGIELLA	LINO	LINO	PS 7676
TANGO	FIGIELLA	POLKA	GV 06038	CUMBIA	IMPERIAL
RUMBA	RUMBA	MONTEREY	Bordure	PS 8548	GV 06038
Bordure	Bordure	Bordure		PS 7676	POLKA
A	B	A	B	NANAKI	CUMBIA
				Bordure	Bordure
				A	B

## 8. SEMIS ET PLANTATION

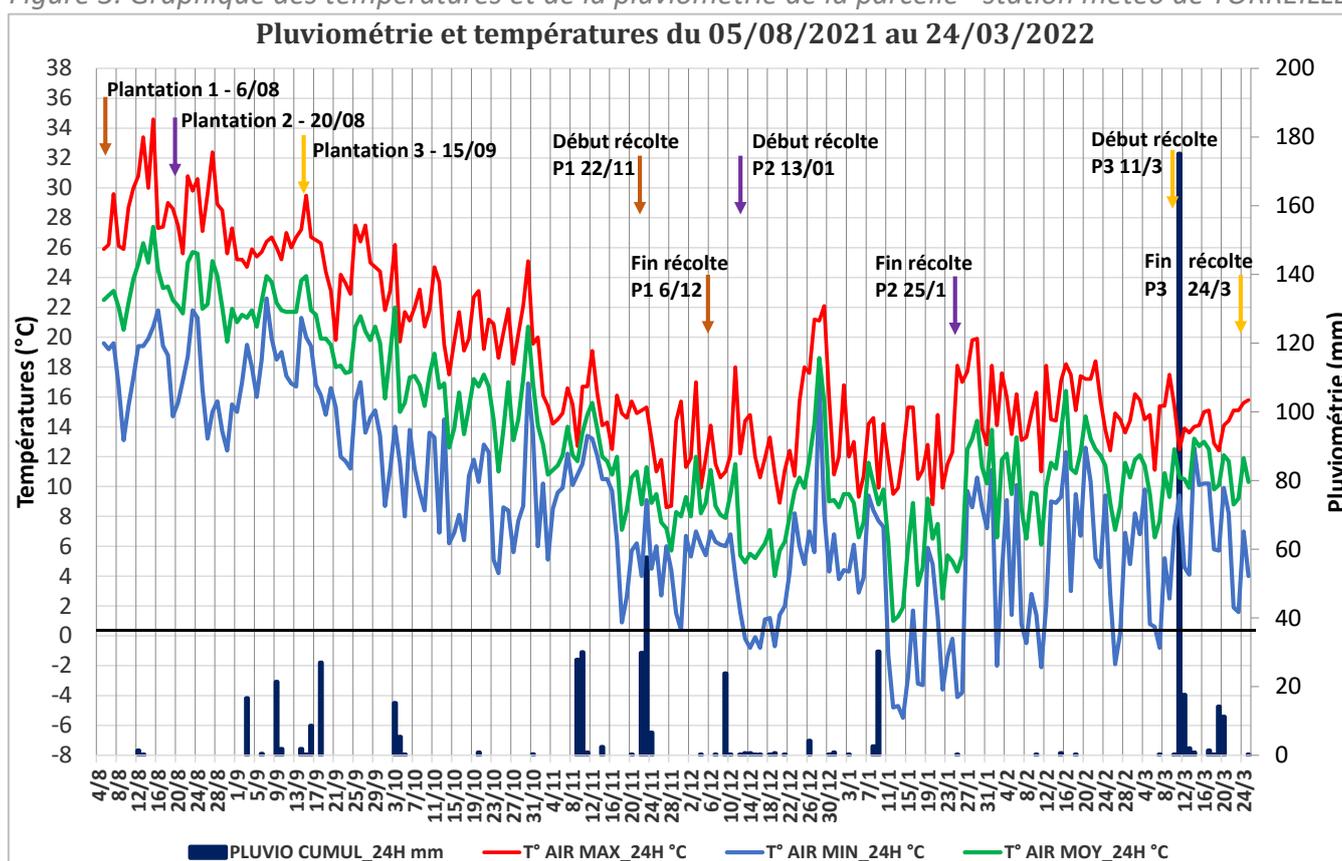
Tableau 3. Récapitulatif des date de semis et plantation

Plantation	1	2	3
Date de semi	08/06/21 - S23	02/07/21 - S26	29/07/21 - S30
Date de plantation	06/08/21 - S31	20/08/21 - S33	15/09/21 - S37

## 9. DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES

Cette campagne débute par des précipitations en septembre, suivi de peu de pluie en octobre. Ce qui a permis à des foyers de pucerons de s'installer. Ils sont restés en place jusqu'à être dérangé par un mois de novembre bien plus pluvieux que la moyenne (155mm vs 53mm). Cet automne humide et doux a favorisé l'apparition de septoriose. Plusieurs jours successifs de gel (<-2), en janvier, ont causé des dégâts sur côtes. Une faible pression pucerons apparait fin février, délogée par l'épisode méditerranéen de début mars.

Figure 3. Graphique des températures et de la pluviométrie de la parcelle - station météo de TORREILLES



## 10. RÉSULTATS - PLANTATION 1 - DEBUT AOÛT - S31

### a) Intervention sur la culture

Tableau 4. Fertilisation et traitement plantation 1

	Ferti-irrigation	Fongicide - (Mouillage 400 L/Ha)	Insecticide - (Mouillage 400 L/Ha)
20/08/21	80 kg/ha : 12N - 61P - 0K	PROPLANT ( <i>Propamocarb</i> ) 0.01 L/m <sup>2</sup> → Pythium traitement plants	
08/10/21		DIFCOR ( <i>Difénoconazole</i> ) 0.5 L/Ha → Septoriose	
14/10/21	80 kg/ha : 16N - 6P - 26K	DIFCOR ( <i>Difénoconazole</i> ) 0.5 L/Ha → Septoriose	
15/10/21			KARATE ZEON ( <i>Lambda-cyhalothrine</i> ) 0.075 L/Ha → Pucerons
03/11/21			MOVENTO ( <i>Spirotetramat</i> ) 0.75 L/Ha → Pucerons
IFT		Fongicides : 4	Insecticides : 2

### b) Résultats quantitatifs

Tableau 5. Données quantitatives plantation 1

Variétés	Poids brut moyen (kg)	Poids paré moyen (kg)	Poids paré >700g moyen (kg)	% enlevé au parage	% <700g	% >700g	Rendement paré (kg/m <sup>2</sup> ) sur 40 plants
CUMBIA	1,83	1,22	1,24	33	1	99	3,67
PS 7676	1,95	1,24	1,33	37	6	94	3,72
DARKLET	1,73	1,19	1,38	31	7	93	3,59
RUMBA	1,69	1,15	1,22	32	4	96	3,46
MONTEREY	2,05	1,10	1,20	46	7	93	3,31
IMPERIAL	1,77	1,13	1,29	36	10	90	3,41
FIORELLA	1,84	1,11	1,24	40	10	90	3,35
LINO	1,55	1,09	1,18	29	0	100	3,28
TANGO	1,76	1,34	1,60	24	13	87	4,04
GV 06038	1,78	1,12	1,23	37	12	88	3,29
NANAKI	1,28	0,97	1,13	24	6	94	2,91
PS 8548	1,28	0,81	0,95	37	33	67	2,42

### c) Résultats qualitatifs

Tableau 6. Données qualitatives plantation 1

Variétés	Uniformité pieds	Taille	Proportion côtes/feuillage	Port	Intensité drageons	Sensibilité septoriose
NANAKI	Bonne	Petit	Très bonne	Semi ouvert	Moyenne	Très forte
DARKLET	Bonne	Petit	Moyenne	Semi ouvert	Très forte	Moyenne
RUMBA	Bonne	Moyen	Moyenne	Semi ouvert	Moyenne	Aucune
LINO	Très bonne	Moyen	Bonne	Semi ouvert	Forte	Moyenne
PS 7676	Bonne	Grand	Bonne	Semi ouvert	Moyenne	Faible
MONTEREY	Bonne	Grand	Moyenne	Erigé	Très forte	Faible
IMPERIAL	Moyenne	Grand	Moyenne	Erigé	Très forte	Faible
FIORELLA	Moyenne	Moyen	Bonne	Semi ouvert	Très forte	Aucune
CUMBIA	Très bonne	Très grand	Moyenne	Erigé	Forte	Faible
PS 8548	Très mauvaise	Petit	Très bonne	Semi ouvert	Faible	Très faible
GV 06038	Mauvaise	Moyen	Mauvaise	Semi ouvert	Moyenne	Faible
TANGO	Mauvaise	Petit	Moyenne	Ouvert	Faible	Faible

## d) Conclusion - Plantation 1 - Début août - S31

Date de plantation : 06/08/21 - Dates de récoltes : 22/11/21 et 06/12/21 - Durée de culture : 108-122 jours

✗ ✓ ✓ : pictogrammes attribués en fonction des résultats qualitatifs

Nom variété : **Vert = bons rendements**, **Orange = rendements moyens**, **Rouge = faibles rendements**

- Variétés intéressantes pour plantation début août

**DARKLET** : ✓ Petit, bonne uniformité des pieds, beaucoup de drageons, sensibilité septoriose moyenne  
93% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,38kg**.

**RUMBA** : ✓ Bonne uniformité des pieds, aucune sensibilité septoriose  
96% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,22kg**.



**LINO** : ✓ Très bonne uniformité des pieds, sensibilité septoriose moyenne, plus clair  
100% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,18kg**.

**PS 7676** : ✓ Grand (65,5cm), bonne uniformité des pieds, sensibilité septoriose faible  
94% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,33kg**.



**IMPERIAL** : ✓ Grand (66,3cm), uniformité pieds moyenne, bcp de drageons, sensibilité septoriose faible  
90% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 1,29kg.



- Variétés à revoir, intéressantes sous réserves, pour une plantation début août

**CUMBIA** : ✓ Très grand (73,8cm), très bonne uniformité pieds, sensibilité septoriose faible, peu de cœur  
99% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 1,24kg.

**TANGO** : ✗ Petit, mauvaise uniformité pieds, port ouvert, très peu drageons, sensibilité septoriose faible  
87% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 1,60kg.



CUMBIA



TANGO



**NANAKI** : ✓ Petit, bonne uniformité pieds, très bonne proportion côtes (52%), sensibilité septoriose ++  
94% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 1,13kg.



NANAKI



**FIGURELLA** : ✓ Uniformité des pieds moyenne, beaucoup de drageons, aucune sensibilité septoriose  
90% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 1,24kg.



- Variétés non concluantes sur le créneau de plantation début août

**PS 8548** : ✗ Petit, très mauvaise uniformité pieds, très bonne proportion de côtes (51%), très peu de drageons, sensibilité septoriose très faible

67% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 0,95kg.

**GV 06038** : ✗ Mauvaise uniformité des pieds, mauvaise proportion de côtes, sensibilité septoriose faible

88% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 1,23kg.



**MONTEREY** : ✓ Grand (65,2cm), bonne uniformité pieds, beaucoup drageons, sensibilité septoriose faible  
93% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 1,20kg.



## 11. RÉSULTATS - PLANTATION 2 - FIN AOUT - S33

### a) Intervention sur la culture

Tableau 7. Fertilisation et traitement plantation 2

	Ferti-irrigation	Fongicide - (Mouillage 400 L/Ha)	Insecticide - (Mouillage 400 L/Ha)
14/09/21	80 kg/ha : 12N - 61P - 0K	PROPLANT ( <i>Propamocarb</i> ) 0.01 L/m <sup>2</sup> → Pythium traitement plants	
08/10/21		DIFCOR ( <i>Difénoconazole</i> ) 0.5 L/Ha → Septoriose	
14/10/21	80 kg/ha : 16N - 6P - 26K		
15/10/21		DIFCOR ( <i>Difénoconazole</i> ) 0.5 L/Ha → Septoriose	KARATE ZEON ( <i>Lambda-cyhalothrine</i> ) 0.075 L/Ha → Pucerons
03/11/21			MOVENTO ( <i>Spirotetramat</i> ) 0.75 L/Ha → Pucerons
19/11/21		DIFCOR ( <i>Difénoconazole</i> ) 0.5 L/Ha → Septoriose	
IFT		IFT Fongicides : 4	IFT Insecticides : 2

### b) Résultats quantitatifs

Tableau 8. Données quantitatives plantation 2

Variétés	Poids brut moyen (kg)	Poids paré moyen (kg)	Poids paré >700g moyen (kg)	% enlevé au parage	% <700g	% >700g	Rendement paré (kg/m <sup>2</sup> ) sur 40 plants
DARKLET	1,42	0,94	1,01	34	9	91	2,82
PS 7676	1,88	0,91	0,98	52	9	91	2,73
LINO	1,54	0,91	1,03	41	15	85	2,74
RUMBA	1,70	0,90	0,98	47	13	87	2,70
CUMBIA	1,44	0,88	0,93	39	10	90	2,64
AUGUSTUS	1,49	0,89	1,08	41	25	75	2,67
GV 06038	1,56	0,82	0,97	47	21	79	2,48
TANGO	1,49	0,85	1,13	43	33	67	2,56
PS 8548	1,75	0,84	0,94	52	18	82	2,52
FIGURELLA	1,31	0,81	0,89	38	15	85	2,43
POLKA	1,36	0,71	1,24	47	50	50	2,15
MONTEREY	1,21	0,59	0,95	51	42	58	1,78

### c) Résultats qualitatifs

Tableau 9. Données qualitatives plantation 2

Variétés	Uniformité pieds	Taille	Compacité	Proportion côtes/feuillage	Port	Intensité drageons	Sensibilité septoriose
DARKLET	Très bonne	Petit	Très bonne	Moyenne	Semi ouvert	Forte	Moyenne
LINO	Bonne	Moyen	Moyenne	Bonne	Semi ouvert	Moyenne	Faible
FIGURELLA	Moyenne	Petit	Bonne	Moyenne	Semi ouvert	Très faible	Moyenne
PS 7676	Très bonne	Grand	Moyenne	Très bonne	Semi ouvert	Moyenne	Très faible
RUMBA	Bonne	Petit	Bonne	Mauvaise	Semi ouvert	Moyenne	Faible
PS 8548	Bonne	Grand	Mauvaise	Très bonne	Semi ouvert	Moyenne	Faible
TANGO	Mauvaise	Moyen	Moyenne	Très bonne	Semi ouvert	Faible	Moyenne
CUMBIA	Très bonne	Grand	Mauvaise	Bonne	Ouvert	Très faible	Très faible
GV 06038	Moyenne	Moyen	Moyenne	Mauvaise	Erigé	Moyenne	Très faible
AUGUSTUS	Moyenne	Moyen	Bonne	Moyenne	Semi ouvert	Très forte	Forte
MONTEREY	Très mauvaise	Petit	Mauvaise	Moyenne	Erigé	Très forte	Très faible
POLKA	Très mauvaise	Moyen	Bonne	Moyenne	Semi ouvert	Très forte	Faible

## d) Conclusion - Plantation 2 - Fin août - S33

Date de plantation : 20/08/21 - Dates de récoltes : 13/01/22 et 25/01/22 - Durée de culture : 146-158 jours

✗ ✓ ✓ : pictogrammes attribués en fonction des résultats qualitatifs

Nom variété : **Vert = bons rendements**, **Orange = rendements moyens**, **Rouge = faibles rendements**

- Variétés intéressantes pour plantation fin août

**DARKLET** : ✓ Petit, très bonne uniformité des pieds, très bonne compacité, beaucoup de drageons, sensibilité septoriose moyenne, joli cœur bien blanc

91% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,01kg**.



**LINO** : ✓ Bonne uniformité des pieds, compacité moyenne, sensibilité septoriose faible, cœur assez vert  
85% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,03kg**.

**RUMBA** : ✓ Petit, bonne uniformité pieds, bonne compacité, mauvaise proportion côtes (42%), sensibilité septoriose faible

87% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **0,98kg**.



**PS 7676 : ✓ Grand (65,3cm), très bonne uniformité des pieds, compacité moyenne très bonne proportion de côtes (52%), sensibilité septoriose très faible**

91% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **0,98kg**.



- Variétés à revoir, intéressantes sous réserves, pour plantation fin août

**TANGO : ✓ Mauvaise uniformité des pieds, compacité moyenne, très bonne proportion de côtes (51%), peu de drageons, sensibilité septoriose moyenne, fait du cœur mais plutôt vert**

67% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,13kg**.



**GV 06038 : ✗ Uniformité des pieds moyenne, compacité moyenne, mauvaise proportion de côtes (43%), sensibilité septoriose très faible, joli cœur blanc**

79% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **0,97kg**.



**CUMBIA** : ✓ Grand (66,7cm), très bonne uniformité des pieds, compacité moyenne, port ouvert, très peu de drageons, sensibilité septoriose très faible, peu de cœur  
90% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 0,93kg.



- Variétés non concluantes sur le créneau de plantation fin août

**AUGUSTUS** : ✗ Uniformité des pieds moyenne, bonne compacité beaucoup de drageons, sensibilité septoriose forte, joli cœur bien blanc

75% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 1,08kg.



**PS 8548** : ✓ Grand (66,2cm), bonne uniformité des pieds, compacité moyenne, très bonne proportion de côtes (50%), sensibilité septoriose faible, côtes qui sécartent, peu de cœur

82% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 0,94kg.



**POLKA** : ✗ Très mauvaise uniformité des pieds, bonne compacité, beaucoup de drageons, sensibilité septoriose faible

50% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,24kg**.



**IORELLA** : ✓ Petit, uniformité des pieds moyenne, bonne compacité, très peu de drageons, sensibilité septoriose moyenne, joli cœur bien blanc

85% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **0,89kg**.



**MONTEREY** : ✗ Petit, très mauvaise uniformité des pieds, mauvaise compacité, beaucoup drageons, sensibilité septoriose très faible

58% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **0,95kg**.



## 12. RÉSULTATS - PLANTATION 3 - MI SEPTEMBRE - S37

### a) Intervention sur la culture

Tableau 10. Fertilisation et traitement plantation 3

	Ferti-irrigation	Fongicide - (Mouillage 400 L/Ha)	Insecticide - (Mouillage 400 L/Ha)
28/09/21	80 kg/ha : 12N - 61P - 0K	PROPLANT ( <i>Propamocarb</i> ) 0.01 L/m <sup>2</sup> → Pythium traitement plants	
08/10/21		DIFCOR ( <i>Difénoconazole</i> ) 0.5 L/Ha → Septoriose	
15/10/21	80 kg/ha : 16N - 6P - 26K	DIFCOR ( <i>Difénoconazole</i> ) 0.5 L/Ha → Septoriose	KARATE ZEON ( <i>Lambda-cyhalothrine</i> ) 0.075 L/Ha → Pucerons
03/11/21			MOVENTO ( <i>Spirotetramat</i> ) 0.75 L/Ha → Pucerons
15/11/21	80 kg/ha : 16N - 6P - 26K		
19/11/21		DIFCOR ( <i>Difénoconazole</i> ) 0.5 L/Ha → Septoriose	
13/01/22	80 kg/ha : 16N - 6P - 26K		
08/02/22	80 kg/ha : 16N - 6P - 26K		
24/02/22			KARATE ZEON ( <i>Lambda-cyhalothrine</i> ) 0.125 L/Ha → Pucerons
IFT		IFT Fongicides : 4	IFT Insecticides : 3

### b) Résultats quantitatifs

Variétés	Poids brut moyen (kg)	Poids paré moyen (kg)	Poids paré >700g moyen (kg)	% enlevé au parage	% <600g	% 600g -700g	% >700g	Rendement paré (kg/m <sup>2</sup> ) sur 40 plants
DARKLET	1,83	1,05	1,11	43	2	5	93	3,15
RUMBA	1,92	0,99	1,07	49	5	5	90	2,97
POLKA	1,75	0,97	1,10	44	9	4	87	2,93
NANAKI	1,70	0,97	0,98	44	2	4	94	2,84
TANGO	1,57	0,91	1,05	42	8	5	87	2,74
GV 06038	1,69	0,93	1,00	46	7	5	88	2,72
PS 7676	1,57	0,91	1,03	43	9	10	81	2,66
AUGUSTUS	1,58	0,88	1,03	44	12	4	84	2,66
PS 8548	1,64	0,89	1,05	49	20	4	76	2,61
MONTEREY	1,56	0,82	0,95	47	8	14	78	2,48
FIGURELLA	1,64	0,82	0,96	50	8	16	76	2,45
IMPERIAL	1,49	0,83	0,93	45	11	11	78	2,43
LINO	1,45	0,80	0,97	45	7	17	76	2,40
CUMBIA	1,42	0,67	0,97	54	28	23	49	1,98

Tableau regroupant une récolte (11/3) avant l'épisode méditerranéen et une seconde (24/3) après les pluies, détails en annexe

### c) Résultats qualitatifs

Tableau 12. Données qualitatives plantation 3

Variétés	Uniformité pieds	Taille	Compacité	Proportion côtes/feuillage	Port	Intensité drageons	Sensibilité pourriture pivot	Sensibilité montaison
NANAKI	Très bonne	Petit	Très bonne	Très bonne	Semi ouvert	Très faible	Faible	Forte
POLKA	Très bonne	Petit	Très bonne	Bonne	Semi ouvert	Forte	Moyenne	Forte
RUMBA	Très bonne	Moyen	Très bonne	Moyenne	Semi ouvert	Moyenne	Moyenne	Très forte
DARKLET	Très bonne	Petit	Très bonne	Bonne	Erigé	Très forte	Forte	Forte
PS 7676	Très bonne	Grand	Bonne	Bonne	Erigé	Moyenne	Moyenne	Moyenne
TANGO	Bonne	Grand	Bonne	Bonne	Semi ouvert	Faible	Forte	Moyenne
GV 06038	Bonne	Petit	Bonne	Moyenne	Semi ouvert	Moyenne	Très forte	Très forte
LINO	Moyenne	Petit	Bonne	Bonne	Erigé	Moyenne	Forte	Moyenne
AUGUSTUS	Moyenne	Grand	Bonne	Moyenne	Semi ouvert	Moyenne	Forte	Faible
IMPERIAL	Moyenne	Moyen	Moyenne	Bonne	Erigé	Forte	Faible	Moyenne
FIGURELLA	Moyenne	Petit	Moyenne	Bonne	Erigé	Forte	Forte	Très forte
PS 8548	Mauvaise	Grand	Moyenne	Bonne	Semi ouvert	Forte	Faible	Très faible
MONTEREY	Moyenne	Moyen	Mauvaise	Moyenne	Semi ouvert	Forte	Très forte	Faible
CUMBIA	Très mauvaise	Moyen	Mauvaise	Bonne	Ouvert	Forte	Très faible	Forte

## d) Conclusion - Plantation 3 - Mi-septembre - S37

Date de plantation : 15/09/21 - Dates de récoltes : 11/03/22 et 24/03/22 - Durée de culture : 177-190 jours

✗ ✓ ✓ : pictogrammes attribués en fonction des résultats qualitatifs

Nom variété : **Vert = bons rendements**, **Orange = rendements moyens**, **Rouge = faibles rendements**

- Variétés intéressantes pour plantation de mi-septembre

**DARKLET** : ✓ Petit, très bonne uniformité des pieds, très bonne compacité, beaucoup de drageons, forte sensibilité pourriture pivot et à la montaison, joli cœur bien blanc

93% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,11kg**.



**NANA** : ✓ Petit, très bonne uniformité des pieds, très bonne compacité, très bonne proportion de côtes (63%), très peu drageons, peu sensible pourriture pivot, sensible montaison, joli cœur blanc

94% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **0,98kg**.



**POLKA** : ✓ Petit, très bonne uniformité des pieds, très bonne compacité, beaucoup de drageons, forte sensibilité à la montaison, joli cœur blanc

87% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,10kg**.



**RUMBA** : ✓ Très bonne uniformité des pieds, très bonne compacité, très forte sensibilité à la montaison, joli cœur bien blanc

90% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,07kg**.



- Variétés à revoir, intéressantes sous réserves, pour plantation de mi-septembre

**TANGO** : ✓ Grand (62,5cm), bonne uniformité pieds et compacité, forte pourriture pivot, cœur moyen blanc

87% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,05kg**.



**GV 06038** : ✓ Petit, bonne uniformité pieds et compacité, très forte sensibilité pourriture pivot, très forte sensibilité à la montaison, joli cœur bien blanc

88% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 1,00kg.



**PS 7676** : ✓ Grand (62,7cm), très bonne uniformité pieds, bonne compacité, peu de cœur

81% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 1,03kg.



**AUGUSTUS** : ✓ Grand (63,1cm), uniformité pieds moyenne, bonne compacité, forte sensibilité pourriture pivot, faible sensibilité à la montaison, peu de cœur mais blanc

84% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 1,03kg.



**IMPERIAL** : ✗ Uniformité pieds moyenne, compacité moyenne, beaucoup de drageons, faible sensibilité pourriture pivot, joli cœur bien blanc

78% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **0,93 kg**.



- Variétés non concluantes sur le créneau de plantation de mi-septembre

**LINO** : ✓ Petit, uniformité pieds moyenne, bonne compacité, forte sensibilité pourriture pivot, cœur blanc

76% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **0,97 kg**.



**PS 8548** : ✗ Grand (63,5cm), mauvaise uniformité pieds, compacité moyenne, beaucoup de drageons, faible sensibilité pourriture pivot, très faible sensibilité montaison

76% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de **1,05 kg**.



**MONTEREY** : ✗ Uniformité pieds moyenne, mauvaise compacité, beaucoup de drageons, très forte sensibilité pourriture pivot, faible sensibilité montaison, cœur bien blanc  
78% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 0,95 kg.



**FIORELLA** : ✗ Petit, uniformité pieds moyenne, compacité moyenne, beaucoup de drageons, forte sensibilité pourriture pivot, très forte sensibilité montaison, cœur bien blanc  
76% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 0,96 kg.



**CUMBIA** : ✗ Très mauvaise uniformité pieds, mauvaise compacité, beaucoup de drageons, très faible sensibilité pourriture pivot, forte sensibilité montaison  
49% des pieds sont supérieurs à 700g. Le poids moyen paré >700g est de 0,97 kg.



### 13. COMPILATION DES RÉSULTATS

Tableau 13. Données de l'ensemble des créneaux regroupées par variété

Résultats quantitatifs	Résultats qualitatifs	Créneau	Poids brut moyen (kg)	Poids paré moyen (kg)	Poids paré >700g moyen (kg)	% enlevé au parage	% <700g	% >700g	Rendement paré (kg/m²) sur 40 plants	Uniformité pieds	Taille	Compacité	Proportion côtes/feuillage	Port	Intensité drageons	Sensibilité septoriose	Sensibilité pourriture pivot	Sensibilité montaison
AUGUSTUS	AUGUSTUS	2	1,49	0,89	1,08	41	25	75	2,67	Moyenne	Moyen	Bonne	Moyenne	Semi ouvert	T forte	Forte	-	-
AUGUSTUS	AUGUSTUS	3	1,58	0,88	1,03	44	16	84	2,66	Moyenne	Grand	Bonne	Moyenne	Semi ouvert	Moyenne	-	Forte	Faible
CUMBIA	CUMBIA	1	1,83	1,22	1,24	33	1	99	3,67	T bonne	T grand	-	Moyenne	Erigé	Forte	Faible	-	-
CUMBIA	CUMBIA	2	1,44	0,88	0,93	39	10	90	2,64	T bonne	Grand	Mauvaise	Bonne	Ouvert	T faible	T faible	-	-
CUMBIA	CUMBIA	3	1,42	0,67	0,97	54	51	49	1,98	T mauvaise	Moyen	Mauvaise	Bonne	Ouvert	Forte	-	T faible	Forte
DARKLET	DARKLET	1	1,73	1,19	1,38	31	7	93	3,59	Bonne	Petit	-	Moyenne	Semi ouvert	T forte	Moyenne	-	-
DARKLET	DARKLET	2	1,42	0,94	1,01	34	9	91	2,82	T bonne	Petit	T bonne	Moyenne	Semi ouvert	Forte	Moyenne	-	-
DARKLET	DARKLET	3	1,83	1,05	1,11	43	7	93	3,15	T bonne	Petit	T bonne	Bonne	Erigé	T forte	-	Forte	Forte
FIORELLA	FIORELLA	1	1,84	1,11	1,24	40	10	90	3,35	Moyenne	Moyen	-	Bonne	Semi ouvert	T forte	Aucune	-	-
FIORELLA	FIORELLA	2	1,31	0,81	0,89	38	15	85	2,43	Moyenne	Petit	Bonne	Moyenne	Semi ouvert	T faible	Moyenne	-	-
FIORELLA	FIORELLA	3	1,64	0,82	0,96	50	24	76	2,45	Moyenne	Petit	Moyenne	Bonne	Erigé	Forte	-	Forte	T forte
GV 06038	GV 06038	1	1,78	1,12	1,23	37	12	88	3,29	Mauvaise	Moyen	-	Mauvaise	Semi ouvert	Moyenne	Faible	-	-
GV 06038	GV 06038	2	1,56	0,82	0,97	47	21	79	2,48	Moyenne	Moyen	Moyenne	Mauvaise	Erigé	Moyenne	T faible	-	-
GV 06038	GV 06038	3	1,69	0,93	1,00	46	12	88	2,72	Bonne	Petit	Bonne	Moyenne	Semi ouvert	Moyenne	-	T forte	T forte
IMPERIAL	IMPERIAL	1	1,77	1,13	1,29	36	10	90	3,41	Moyenne	Grand	-	Moyenne	Erigé	T forte	Faible	-	-
IMPERIAL	IMPERIAL	3	1,49	0,83	0,93	45	22	78	2,43	Moyenne	Moyen	Moyenne	Bonne	Erigé	Forte	-	Faible	Moyenne
LINO	LINO	1	1,55	1,09	1,18	29	0	100	3,28	T bonne	Moyen	-	Bonne	Semi ouvert	Forte	Moyenne	-	-
LINO	LINO	2	1,54	0,91	1,03	41	15	85	2,74	Bonne	Moyen	Moyenne	Bonne	Semi ouvert	Moyenne	Faible	-	-
LINO	LINO	3	1,45	0,80	0,97	45	24	76	2,40	Moyenne	Petit	Bonne	Bonne	Erigé	Moyenne	-	Forte	Moyenne
MONTEREY	MONTEREY	1	2,05	1,10	1,20	46	7	93	3,31	Bonne	Grand	-	Moyenne	Erigé	T forte	Faible	-	-
MONTEREY	MONTEREY	2	1,21	0,59	0,95	51	42	58	1,78	T mauvaise	Petit	Mauvaise	Moyenne	Erigé	T forte	T faible	-	-
MONTEREY	MONTEREY	3	1,56	0,82	0,95	47	22	78	2,48	Moyenne	Moyen	Mauvaise	Moyenne	Semi ouvert	Forte	-	T forte	Faible
NANAKI	NANAKI	1	1,28	0,97	1,13	24	6	94	2,91	Bonne	Petit	-	T bonne	Semi ouvert	Moyenne	T forte	-	-
NANAKI	NANAKI	3	1,70	0,97	0,98	44	6	94	2,84	T bonne	Petit	T bonne	T bonne	Semi ouvert	T faible	-	Faible	Forte
POLKA	POLKA	2	1,36	0,71	1,24	47	50	50	2,15	T mauvaise	Moyen	Bonne	Moyenne	Semi ouvert	T forte	Faible	-	-
POLKA	POLKA	3	1,75	0,97	1,10	44	13	87	2,93	T bonne	Petit	T bonne	Bonne	Semi ouvert	Forte	-	Moyenne	Forte
PS 7676	PS 7676	1	1,95	1,24	1,33	37	6	94	3,72	Bonne	Grand	-	Bonne	Semi ouvert	Moyenne	Faible	-	-
PS 7676	PS 7676	2	1,88	0,91	0,98	52	9	91	2,73	T bonne	Grand	Moyenne	T bonne	Semi ouvert	Moyenne	T faible	-	-
PS 7676	PS 7676	3	1,57	0,91	1,03	43	19	81	2,66	T bonne	Grand	Bonne	Bonne	Erigé	Moyenne	-	Moyenne	Moyenne
PS 8548	PS 8548	1	1,28	0,81	0,95	37	33	67	2,42	T mauvaise	Petit	-	T bonne	Semi ouvert	Faible	T faible	-	-
PS 8548	PS 8548	2	1,75	0,84	0,94	52	18	82	2,52	Bonne	Grand	Mauvaise	T bonne	Semi ouvert	Moyenne	Faible	-	-
PS 8548	PS 8548	3	1,64	0,89	1,05	49	24	76	2,61	Mauvaise	Grand	Moyenne	Bonne	Semi ouvert	Forte	-	Faible	T faible
RUMBA	RUMBA	1	1,69	1,15	1,22	32	4	96	3,46	Bonne	Moyen	-	Moyenne	Semi ouvert	Moyenne	Aucune	-	-
RUMBA	RUMBA	2	1,70	0,90	0,98	47	13	87	2,70	Bonne	Petit	Bonne	Mauvaise	Semi ouvert	Moyenne	Faible	-	-
RUMBA	RUMBA	3	1,92	0,99	1,07	49	10	90	2,97	T bonne	Moyen	T bonne	Moyenne	Semi ouvert	Moyenne	-	Moyenne	T forte
TANGO	TANGO	1	1,76	1,34	1,60	24	13	87	4,04	Mauvaise	Petit	-	Moyenne	Ouvert	Faible	Faible	-	-
TANGO	TANGO	2	1,49	0,85	1,13	43	33	67	2,56	Mauvaise	Moyen	Moyenne	T bonne	Semi ouvert	Faible	Moyenne	-	-
TANGO	TANGO	3	1,57	0,91	1,05	42	13	87	2,74	Bonne	Grand	Bonne	Bonne	Semi ouvert	Faible	-	Forte	Moyenne

Tableau 14. Comparaison du comportement de chaque variété par créneau de plantation

Variétés	Plantation 1 Début août 06/08/21 - S31	Plantation 2 Fin août 20/08/21 - S33	Plantation 3 Mi-septembre 15/09/21 - S37
<b>AUGUSTUS</b>		Rendement moyen Sensible septoriose	Grand Rendement moyen
<b>CUMBIA</b>	Très grand Très bon rendement Très homogène	Grand Rendement moyen Mauvaise compacité Très homogène Peu sensible septoriose	Mauvais rendement Mauvaise compacité Très hétérogène Sensible montaison
<b>DARKLET</b>	Petit Bon rendement	Petit Rendement moyen Très compact Très homogène	Petit Bon rendement Très compact Très homogène Sensible montaison
<b>IORELLA</b>	Bon rendement Pas de septoriose	Petit Faible rendement	Petit Faible rendement Très sensible montaison
<b>GV 06038</b>	Bon rendement Hétérogène	Faible rendement Peu sensible septoriose	Petit Rendement moyen Très sensible montaison
<b>IMPERIAL</b>	Grand Bon rendement		Faible rendement
<b>LINO</b>	Bon rendement Très homogène	Rendement moyen	Petit Faible rendement
<b>MONTEREY</b>	Grand Bon rendement	Petit Mauvais rendement Mauvaise compacité Très hétérogène Peu sensible septoriose	Faible rendement Mauvaise compacité
<b>NANAKI</b>	Petit Rendement moyen		Petit Rendement moyen Très compact Très homogène Sensible montaison
<b>POLKA</b>		Mauvais rendement Très hétérogène	Petit Rendement moyen Très compact Très homogène Sensible montaison
<b>PS 7676</b>	Grand Très bon rendement	Grand Rendement moyen Très homogène Peu sensible septoriose	Grand Rendement moyen Très homogène
<b>PS 8548</b>	Petit Faible rendement Très hétérogène	Grand Faible rendement Mauvaise compacité	Grand Rendement moyen Mauvaise compacité Peu sensible montaison
<b>RUMBA</b>	Bon rendement	Petit Rendement moyen	Rendement moyen Très compact Très homogène Très sensible montaison
<b>TANGO</b>	Petit Très bon rendement Hétérogène	Faible rendement Hétérogène	Grand Rendement moyen

Légende :

TRES BIEN	BIEN	MOYEN	TRES MOYEN	MAUVAISE
-----------	------	-------	------------	----------

# TABLE DES ILLUSTRATIONS

## 14. LES TABLEAUX

TABLEAU 1. INFORMATIONS SUR LES VARIETES ETUDIEES .....	3
TABLEAU 2. REPARTITION DES VARIETES PAR BLOC POUR CHAQUE PLANTATION .....	6
TABLEAU 3. RECAPITULATIF DES DATE DE SEMIS ET PLANTATION .....	6
TABLEAU 4. FERTILISATION ET TRAITEMENT PLANTATION 1.....	7
TABLEAU 5. DONNEES QUANTITATIVES PLANTATION 1.....	7
TABLEAU 6. DONNEES QUALITATIVES PLANTATION 1.....	7
TABLEAU 7. FERTILISATION ET TRAITEMENT PLANTATION 2.....	11
TABLEAU 8. DONNEES QUANTITATIVES PLANTATION 2.....	11
TABLEAU 9. DONNEES QUALITATIVES PLANTATION 2.....	11
TABLEAU 10. FERTILISATION ET TRAITEMENT PLANTATION 3.....	16
TABLEAU 11. DONNEES QUANTITATIVES PLANTATION 3.....	16
TABLEAU 12. DONNEES QUALITATIVES PLANTATION 3.....	16
TABLEAU 13. DONNEES DE L'ENSEMBLE DES CRENEAUX REGROUPEES PAR VARIETE .....	22
TABLEAU 14. COMPARAISON DU COMPORTEMENT DE CHAQUE VARIETE PAR CRENEAU DE PLANTATION .....	23
TABLEAU 15. DONNEES SUPPLEMENTAIRES PLANTATION 1.....	25
TABLEAU 16. DONNEES SUPPLEMENTAIRES PLANTATION 2.....	25
TABLEAU 17. DONNEES SUPPLEMENTAIRES PLANTATION 3.....	25
TABLEAU 18. DONNEES PAR RECOLTES PLANTATION 3.....	25

## 15. LES FIGURES

FIGURE 1. EMLACEMENT DE LA PARCELLE, ANNEXE 3, PARCELLE LEGUMES, TORREILLES.....	5
FIGURE 2. PLAN SIMPLIFIE DE LA PARCELLE POUR LA CAMPAGNE 2021-2022 .....	5
FIGURE 3. GRAPHIQUE DES TEMPERATURES ET DE LA PLUVIOMETRIE DE LA PARCELLE - STATION METEO DE TORREILLES.....	6
FIGURE 4. DECOLLEMENT DE L'EPIDERME SUITE AU GEL.....	25
FIGURE 5. COMPARAISON DES VARIETES DU BLOC A DE LA PLANTATION 3 LORS DE LA VISITE DU 16/03/22.....	26

Projet soutenu par:



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

# ANNEXES

## 16. LEXIQUE

Drageons : rejets partant du pivot, à l'intérieur ou à l'extérieur des côtes

Montaison : développement de l'inflorescence

Tableau 15. Données supplémentaires plantation 1

PLANTATION 1 - DEBUT AOÛT - S31			
Variétés	H feuillage (cm)	H côtes (cm)	% côtes/feuillage
CUMBIA	73,8	33,5	45
DARKLET	57,6	25,1	44
FIGURELLA	60,6	28,5	47
GV 06038	61,1	24,8	41
IMPERIAL	66,3	30,3	46
LINO	62,3	31,0	50
MONTEREY	65,2	28,8	44
NANAKI	50,2	26,0	52
PS 7676	65,5	32,0	49
PS 8548	58,3	30,0	51
RUMBA	60,8	27,8	46
TANGO	59,7	27,7	46

Tableau 16. Données supplémentaires plantation 2

PLANTATION 2 - FIN AOÛT - S33			
Variétés	H feuillage (cm)	H côtes (cm)	% côtes/feuillage
AUGUSTUS	59,2	26,7	45
CUMBIA	66,7	32,8	49
DARKLET	55,8	24,8	44
FIGURELLA	53,8	23,8	44
GV 06038	62,5	26,8	43
LINO	59,4	28,2	47
MONTEREY	56,7	25,7	45
POLKA	60,7	27,0	45
PS 7676	65,3	33,7	5
PS 8548	66,2	33,0	50
RUMBA	58,3	24,6	42
TANGO	62,0	31,7	51

Tableau 17. Données supplémentaires plantation 3

PLANTATION 3 - MI SEPTEMBRE - S37					
Variétés	H feuillage (cm)		H côtes (cm)		% côtes/feuillage
	11/3	24/3	11/3	24/3	Moyenne
AUGUSTUS	63,8	62,3	30,3	32,2	50
CUMBIA	60,8	62,2	30,3	37,7	55
DARKLET	56,0	59,2	29,0	32,2	53
FIGURELLA	57,2	61,5	29,7	35,5	55
GV 06038	57,8	61,8	29,0	31,2	50
IMPERIAL	59,2	60,8	32,8	38,5	59
LINO	56,2	58,7	31,3	35,5	58
MONTEREY	62,2	61,0	31,7	32,7	52
NANAKI	52,0	52,3	31,0	34,7	63
POLKA	54,3	56,8	27,8	33,8	55
PS 7676	61,8	63,5	31,8	35,8	54
PS 8548	59,8	67,2	33,2	38,0	56
RUMBA	57,8	65,0	27,5	32,3	49
TANGO	62,5	62,5	34,0	38,0	58

Figure 4. Décollement de l'épiderme suite au gel



Tableau 18. Données par récoltes plantation 3

Variétés	Poids brut moyen (kg)		Poids paré moyen (kg)		Poids paré >700g moyen (kg)		% enlevé au parage		% <600g	% 600g -700g	% >700g	% <600g	% 600g -700g	% >700g
	11/3	24/3	11/3	24/3	11/3	24/3	11/3	24/3	11/3			24/3		
AUGUSTUS	1,34	1,82	0,70	1,07	0,91	1,09	48	41	31	4	65	0	3	97
CUMBIA	1,19	1,70	0,52	0,83	0,85	1,00	57	51	53	23	24	10	23	67
DARKLET	1,58	2,07	0,87	1,22	0,97	1,22	45	41	6	11	83	0	0	100
FIGURELLA	1,60	1,68	0,71	0,92	0,85	1,04	56	45	11	23	66	5	11	84
GV 06038	1,59	1,76	0,83	0,97	0,92	1,08	48	45	8	3	89	5	7	88
IMPERIAL	1,35	1,61	0,74	0,88	0,86	1,01	45	46	12	13	75	10	9	81
LINO	1,20	1,69	0,61	0,98	0,88	1,00	49	42	17	40	43	0	3	97
MONTEREY	1,45	1,68	0,76	0,88	0,87	1,01	47	47	10	21	69	7	7	86
NANAKI	1,67	1,74	0,86	1,06	0,89	1,09	48	39	4	4	92	0	5	95
POLKA	1,53	1,98	0,83	1,12	0,98	1,19	46	43	15	8	77	5	0	95
PS 7676	1,40	1,70	0,77	1,01	0,93	1,11	45	40	11	21	68	8	0	92
PS 8548	1,33	1,97	0,69	1,00	0,91	1,05	48	49	37	10	53	6	0	94
RUMBA	1,63	2,22	0,89	1,08	0,99	1,14	45	51	9	8	83	2	3	95
TANGO	1,39	1,75	0,75	1,07	0,95	1,11	46	39	18	12	70	2	0	98

Figure 5. Comparaison des variétés du bloc A de la plantation 3 lors de la visite du 16/03/22

