



LEGBIO

RAPPORT D'ESSAIS VARIETAUX FENOUILS BIO

Thème : Evaluer les variétés de fenouils disponibles en agriculture biologique en vue de déterminer leurs créneaux optimums de culture dans le secteur Roussillon.

Lieu : Torreilles

Campagne : 2021-2022

Rédigé le : 02/02/2022

Rédacteurs : Aude LUSETTI, Emma MAURY

SICA CENTREX - Chemin du Mas Faivre - 66440 TORREILLES

Contact : alusetti.centrex@orange.fr

Tel : +33(0)6752534702

Essai : **LEGBIO 2021-2022**

TABLE DES MATIÈRES

<i>Table des matières</i>	2
PROTOCOLE EXPERIMENTAL	3
1. Objectif de l'essai	3
2. Facteurs et modalités étudiés	3
3. Dispositif experimental	3
4. Observations et mesures	4
5. Traitement statistique des résultats	4
SYNTHESE DES RESULTATS	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 - Fin août - S34	7
a) Résultats quantitatifs.....	7
b) Résultats qualitatifs.....	7
c) Répartition des calibres.....	8
d) Groupement des récoltes	8
e) Conclusion - Plantation 1 - Fin août - S34	9
11. Résultats - Plantation 2 - Début septembre - S36	11
a) Résultats quantitatifs.....	11
b) Résultats qualitatifs.....	11
c) Répartition des calibres.....	12
d) Groupement des récoltes	12
e) Conclusion - Plantation 2 - Début septembre - S36	13
12. Résultats - Plantation 3 - fin septembre - S38	15
a) Résultats quantitatifs.....	15
b) Résultats qualitatifs.....	15
c) Répartition des calibres.....	16
d) Groupement des récoltes	16
e) Conclusion - Plantation 3 - Fin septembre - S38	17
13. Compilation des résultats	20
TABLE DES ILLUSTRATIONS	21
14. Les tableaux	22
15. Les figures	22
ANNEXES	23
16. Lexique	23

PROTOCOLE EXPERIMENTAL

1. OBJECTIF DE L'ESSAI

Evaluation du comportement agronomique des variétés de fenouils disponibles en agriculture biologique sur 3 créneaux de plantation : fin août, début septembre, mi-septembre.

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 bio ou non traitées sur 3 créneaux

Tableau 1. Informations sur les variétés étudiées

Société	Variété	Bio / Non traité (NT)	Plantation 1 Fin août	Plantation 2 Début septembre	Plantation 3 Fin septembre
BEJO	VICTORIO	NT	X	X	X
	SOLARIS	NT	X	X	X
ENZA ZADEN/ VITALIS	CASTORE	BIO	X	X	X
	CLODIO	NT	X	X	
	PRELUDIO	BIO	X		
	VARANO	NT		X	X
VOLTZ	GV 32005	NT	X	X	X
	GV 32006	NT	X	X	X
	GV 32011	NT	X	X	X
	GV 32014	NT	X	X	X
	TOTAL		9	9	8

3. DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Dispositif : essai bloc à 2 répétitions de 36 plants par variété

Mise en place : culture sur planches paillée de 2 rangs, espacée de 1.8m, 0.25m inter rang, 0.15m inter-plant

Densité de plantation : 26.67 plants/m²

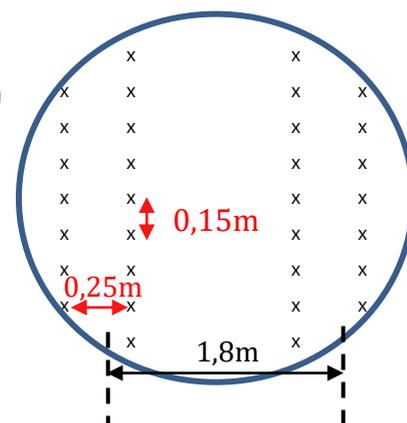
Irrigation : goutte à goutte non jetable 1.6 L/h

Fertilisation de fond : le 19/08 sur sorgho broyé

3T/Ha d'Actimus : 120 N - 90 P - 150 K

250 kg/Ha Sulfate de potasse : 0 N - 0 P - 125 K

Intervention sur la culture : le 12/10 et le 02/11 un Savologic (*savon noir*) à 2% à 400 L/Ha sur toutes les plantations contre pucerons



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 30 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, forme et uniformité du bulbe et l'état sanitaire général.

L'ensemble des plants observés sont pesés. 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 biologique, TORREILLES



7. PLAN DE L'ESSAI

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

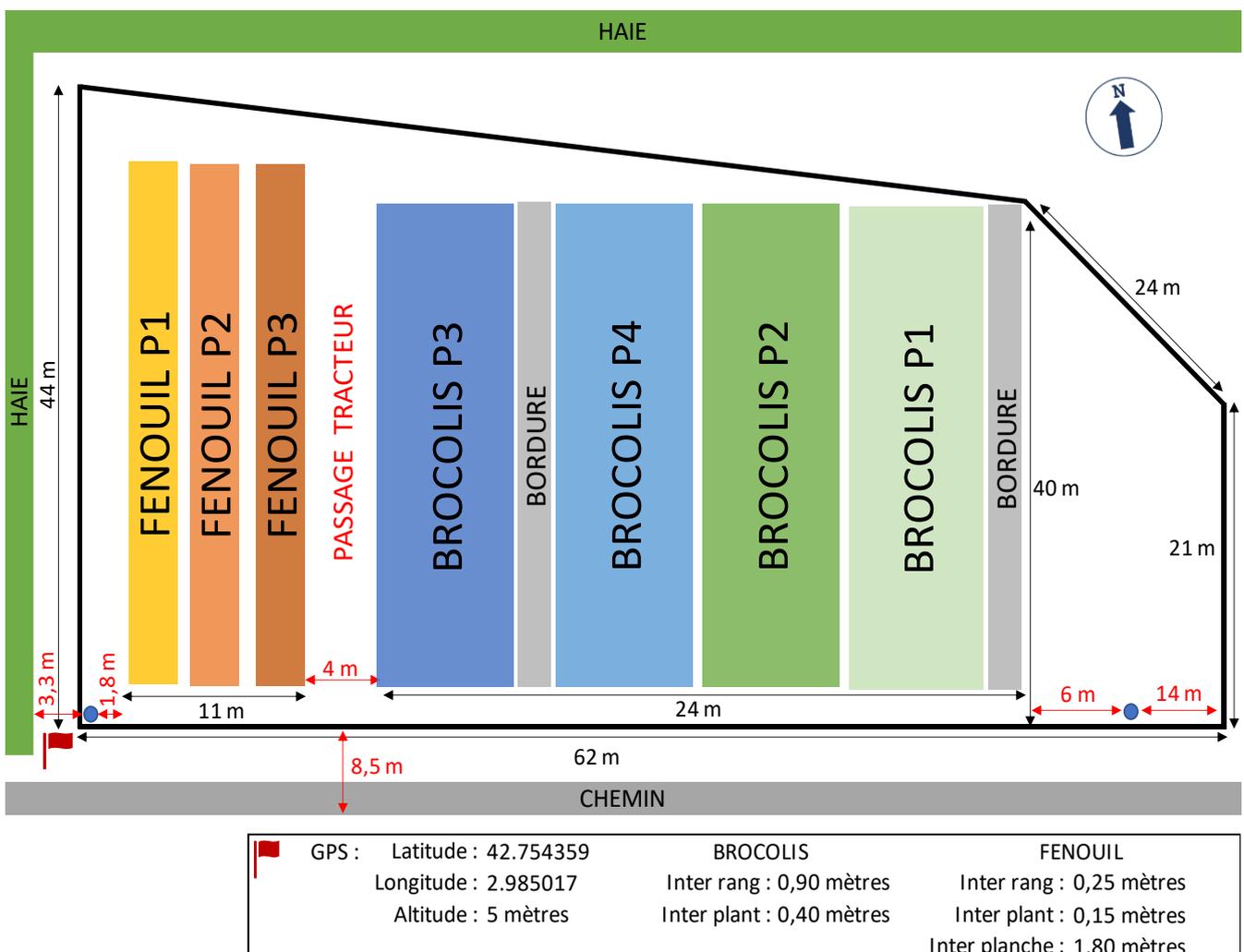


Tableau 2. Répartition des variétés par bloc pour chaque plantation

Plantation 1 - Fin août		Plantation 2- Début septembre		Plantation 3 - Fin septembre	
GV 32014	CASTORE	VICTORIO	CASTORE	GV 320005	GV 32014
PRELUDIO	SOLARIS	GV 32014	VARANO	VICTORIO	SOLARIS
GV 32011	GV 320005	GV 32006	GV 32011	GV 32006	GV 32011
CLODIO	GV 32014	CASTORE	VICTORIO	CASTORE	VARANO
GV 32006	PRELUDIO	VARANO	GV 32006	GV 32011	GV 32006
SOLARIS	GV 32011	GV 320005	CLODIO	VARANO	CASTORE
CASTORE	VICTORIO	CLODIO	SOLARIS	SOLARIS	VICTORIO
VICTORIO	GV 32006	GV 32011	GV 32014	GV 32014	GV 320005
GV 320005	CLODIO	SOLARIS	GV 320005		
A	B	A	B	A	B

8. SEMIS ET PLANTATION

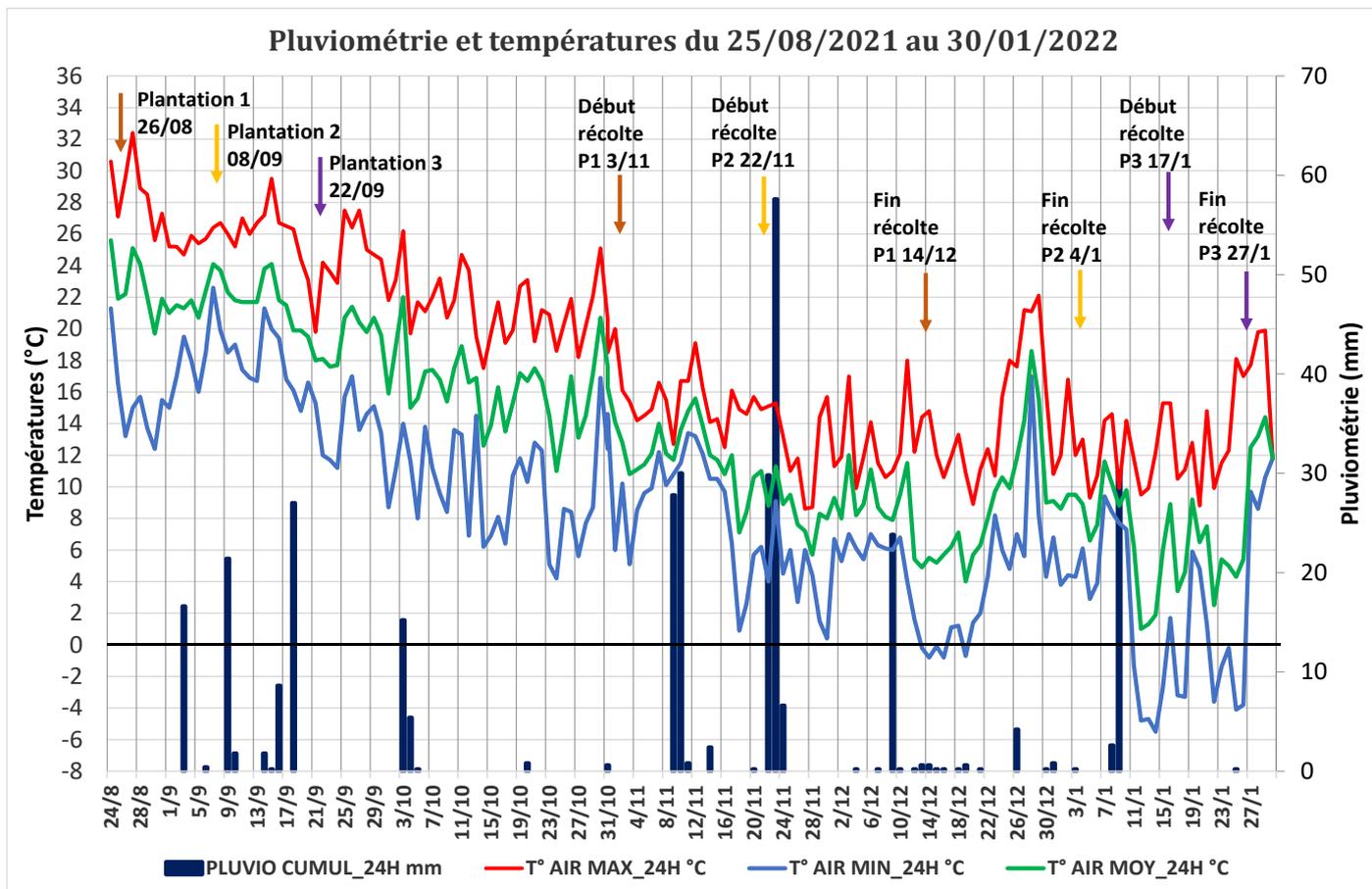
Tableau 3. Récapitulatif des date de semis et plantation

Plantation	1	2	3
Date de semi	20/07/21 - S29	29/07/21 - S30	14/08/21 - S32
Date de plantation	26/08/21 - S34	08/09/21 - S36	22/09/21 - S38

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 noirs 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 n’a pas entrainé de pression maladie particulière. Plusieurs jours successifs de gel (<-2), en janvier, ont causé des dégâts, premièrement sur le feuillage, puis des nécroses sur bulbe en fonction des variétés.

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



10. RÉSULTATS - PLANTATION 1 - FIN AOÛT - S34**a) Résultats quantitatifs**

Tableau 4. Données quantitatives plantation 1

Variétés	Poids moyen >250g (g)	% <250g	% 250-300g	% 300-500g	% >500g	Rendement >250g (g/plant)
SOLARIS	376	13	15	61	11	358
VICTORIO	362	13	12	69	6	373
CLODIO	348	16	14	67	3	346
GV 32006	353	9	15	76	0	348
GV 32005	330	29	17	54	0	326
GV 32014	334	36	5	59	0	333
GV 32011	311	41	23	36	0	321
CASTORE	318	24	12	60	4	329
PRELUDIO	303	45	16	39	0	307

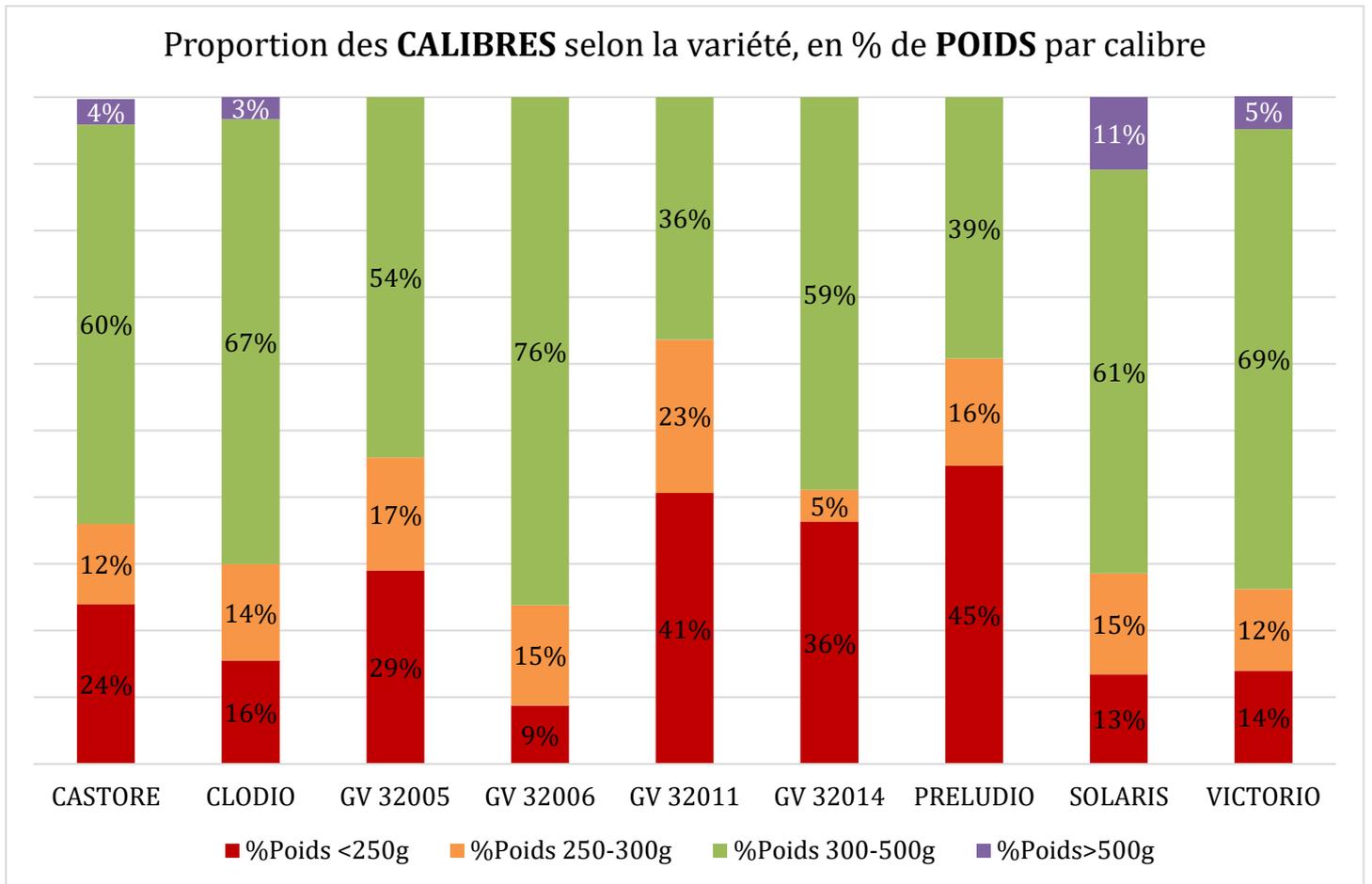
b) Résultats qualitatifs

Tableau 5. Données qualitatives plantation 1

Variétés	Précocité	Vigueur parcelle	Intensité parage	Intensité drageons	Forme bulbe	Uniformité bulbe
VICTORIO	Normale	Très bonne	Faible	Très faible	Court	Oui
GV 32011	Tardive	Bonne	Faible	Aucun	Court	Oui
PRELUDIO	Tardive	Moyenne	Faible	Aucun	Court	Oui
CLODIO	Normale	Faible	Faible	Faible	Intermédiaire	Oui
GV 32006	Normale	Très bonne	Faible	Moyenne	Intermédiaire	Moyenne
CASTORE	Précoce	Faible	Moyenne	Très faible	Court	Moyenne
GV 32014	Tardive	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Court	Oui
SOLARIS	Normale	Bonne	Faible	Faible	Long	Oui
GV 32005	Précoce	Faible	Faible	Faible	Intermédiaire	Moyenne

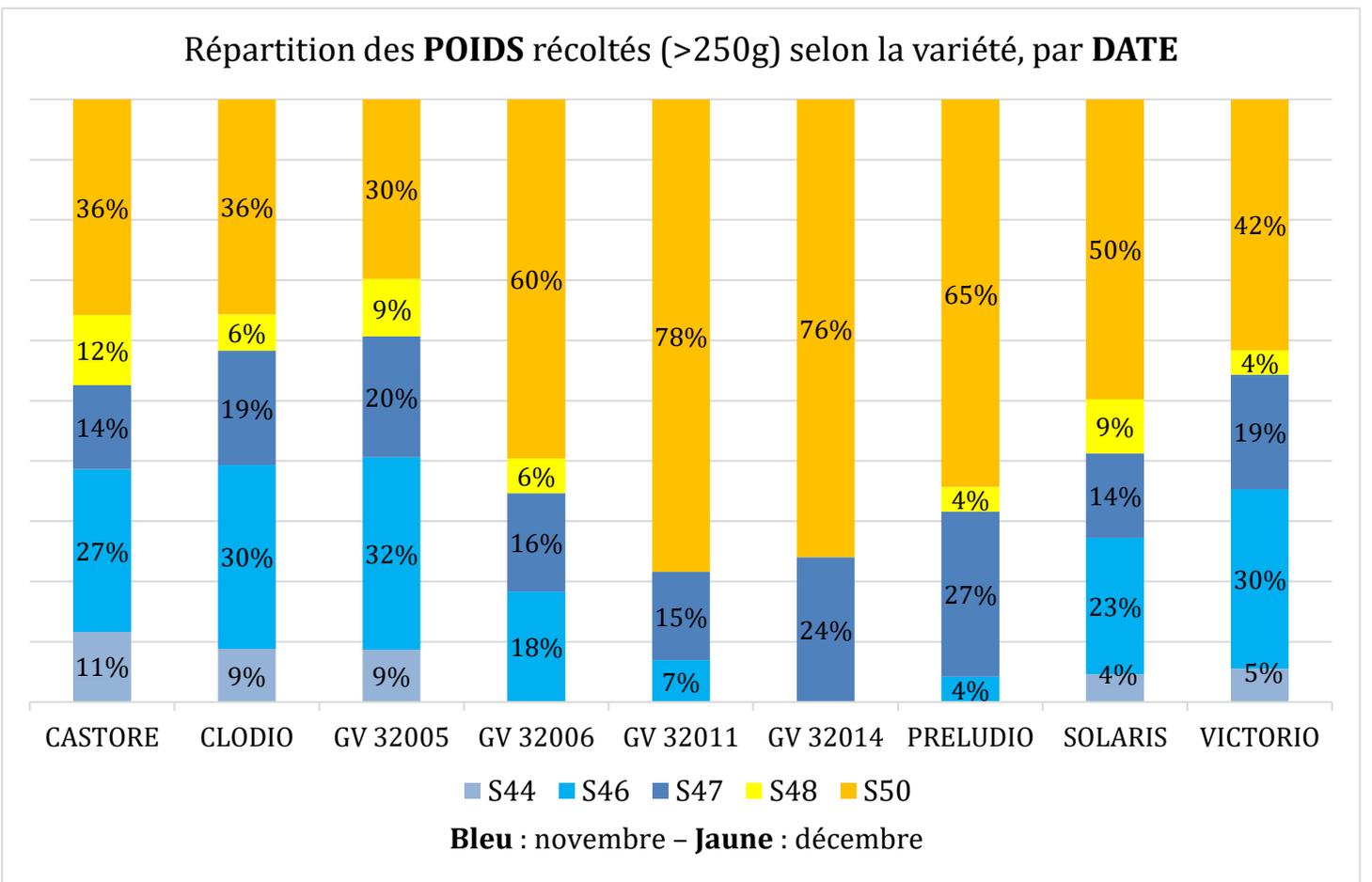
c) Répartition des calibres

Figure 4. Calibres des variété plantation 1



d) Groupement des récoltes

Figure 5. Dates des récoltes plantation 1



e) Conclusion - Plantation 1 - Fin août - S34

Date de plantation : 26/08/21 - Dates de récoltes : 03/11/21 au 14/12/21 - Durée de culture : 69-110 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

VICTORIO : ✓ Très bonne vigueur, bulbe court, verdâtre
La récolte se déroule en **novembre**. Le poids moyen est de **362g**.

CLODIO : ✓ Tiges extérieures qui s'écartent, bien blanc
Une récolte est possible dès **mi-novembre**. Le poids moyen est de **348g**.

GV 32006 : ✓ Très bonne vigueur, bulbe bien blanc mais assez hétérogènes, drageonne moyennement
La récolte est à positionner à partir de **mi-novembre**. Le poids moyen est de **353g**.



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

GV 32011 : ✓ Tardive, bulbe court avec côtes un peu vertes, absence de drageons
Les premières récoltes sont à réaliser **fin novembre/début décembre**. Le poids moyen est de **311g**.

SOLARIS : ✗ Bonne vigueur, bulbe long, grosses tiges
La récolte est à positionner à partir de **mi-novembre**. Le poids moyen est le plus important **376g**.

GV 32005 : ✗ Précoce, assez hétérogène court à long mais bien bulbé
La récolte est à placer dans la **première quinzaine de novembre**. Le poids moyen est de **330g**.



- Variétés non concluantes sur le créneau de plantation fin août

CASTORE : ✓ Précocité, bulbe court blanc mais assez hétérogène, peu de drageons

La récolte est à privilégier la première quinzaine de novembre. Le poids moyen est de 318g.

PRELUDIO : ✓ Tardive, bulbe court, tiges pouvant se chevaucher, absence de drageon

Pas de récolte avant fin novembre. Le poids moyen est le plus faible, 303g.

GV 32014 : ✗ Tardive, bulbe court, drageonne moyennement

Pas de récolte avant fin novembre. Son bulbe est bien court. Le poids moyen est de 334g.



11. RÉSULTATS - PLANTATION 2 - DÉBUT SEPTEMBRE - S36**a) Résultats quantitatifs**

Tableau 6. Données quantitatives plantation 2

Variétés	Poids moyen >250g (g)	% <250g	% 250-300g	% 300-500g	% >500g	Rendement >250g (g/plant)
VICTORIO	418	13	13	69	5	408
GV 32006	407	9	15	76	0	386
CASTORE	382	23	13	60	4	398
CLODIO	363	16	14	67	3	353
GV 32005	384	29	17	54	0	361
VARANO	345	13	15	61	11	347
GV 32014	343	36	5	59	0	343
GV 32011	358	41	23	36	0	361
SOLARIS	339	45	16	39	0	349

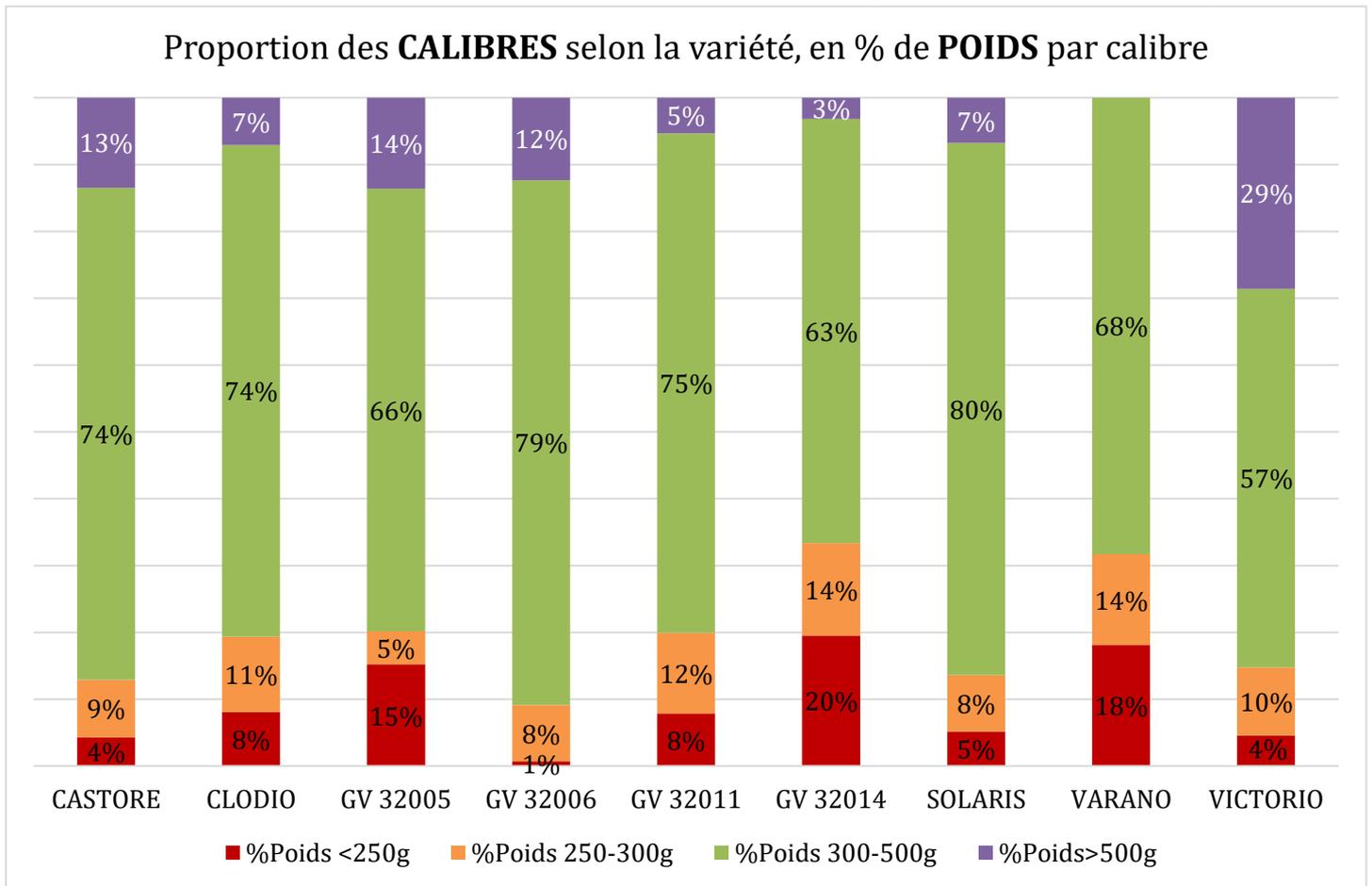
b) Résultats qualitatifs

Tableau 7. Données qualitatives plantation 2

Variétés	Précocité	Vigueur parcelle	Intensité parage	Intensité drageons	Forme bulbe	Uniformité bulbe
GV 32006	Normale	Bonne	Moyen	Très faible	Court	Oui
GV 32005	Normale	Bonne	Moyen	Faible	Court	Oui
CLODIO	Précoce	Faible	Faible	Aucun	Intermédiaire	Oui
SOLARIS	Normale	Très bonne	Moyen	Très faible	Intermédiaire	Oui
VARANO	Tardive	Très bonne	Moyen	Très faible	Intermédiaire	Oui
VICTORIO	Précoce	Bonne	Faible	Faible	Court	Moyenne
GV 32011	Tardive	Très bonne	Faible	Faible	Court	Moyenne
GV 32014	Normale	Bonne	Moyen	Moyenne	Court	Moyenne
CASTORE	Précoce	Moyenne	Moyen	Faible	Intermédiaire	Moyenne

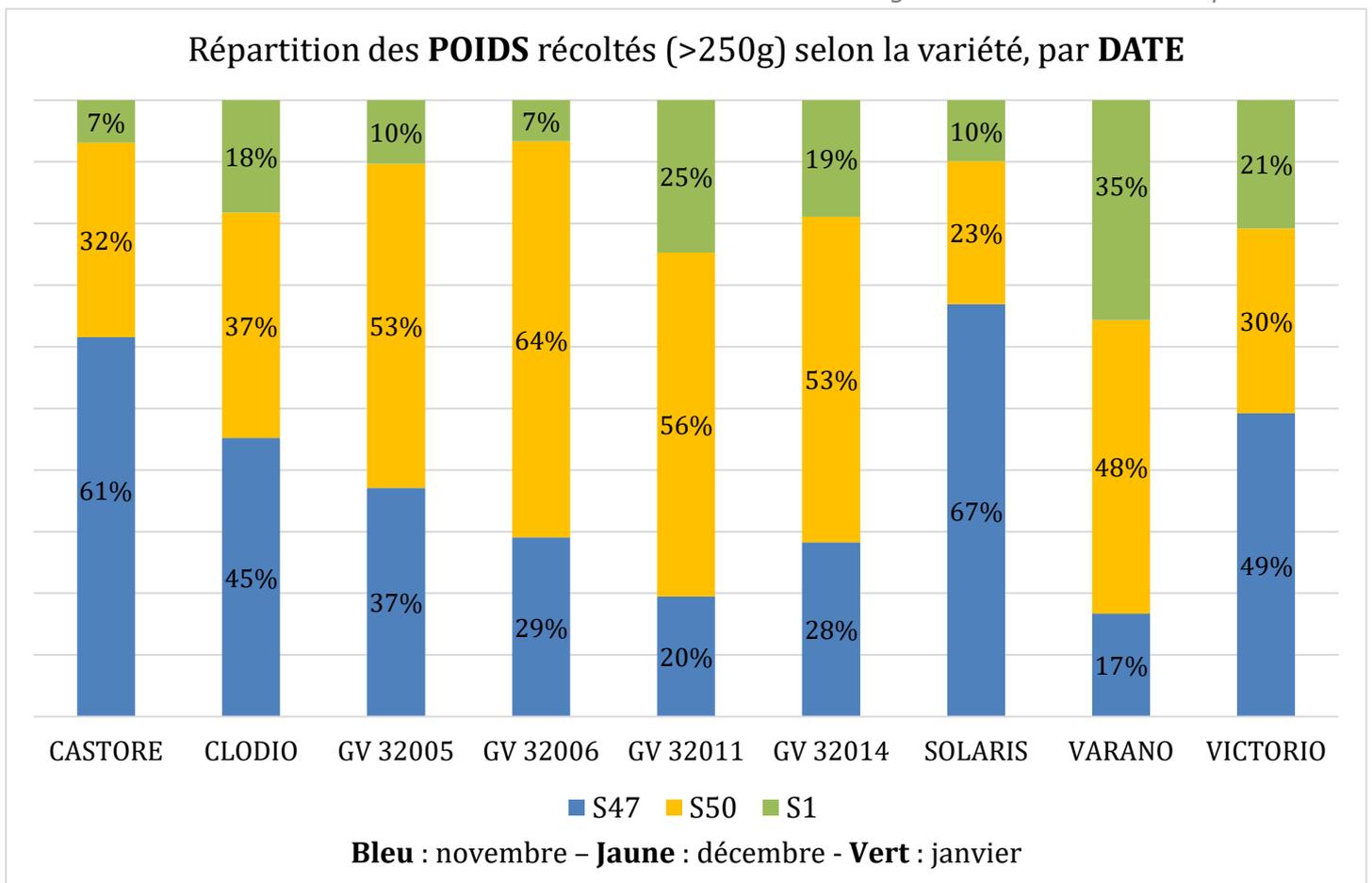
c) Répartition des calibres

Figure 6. Calibres des variété plantation 2



d) Groupement des récoltes

Figure 7. Dates des récoltes plantation 2



e) Conclusion - Plantation 2 - Début septembre - S36

Date de plantation : 08/09/21 - Dates de récoltes : 22/11/21 au 04/12/21 - Durée de culture : 75-87 jours

✗ ✓ ✓ : pictogrammes attribués en fonction des résultats qualitatifs

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

• Variétés intéressantes pour plantation début septembre

GV 32006 : ✓ **Bulbe court, très peu de drageon**

La récolte est intéressante dès **fin novembre**. Le poids moyen est de **407g**.

GV 32005 : ✓ **Bulbe court, peu de drageons**

La récolte est à positionner à partir de **fin novembre**. Le poids moyen est de **384g**.

VICTORIO : ✓ **Précoce, bulbe court mais hétérogène, faible parage, côtes verdâtre**

La récolte est à privilégier aux alentours de **mi-novembre**. Le poids moyen est le plus important **418g**.



GV 32006



GV 32005



VICTORIO

• Variétés à revoir, intéressantes sous réserves, pour plantation début septembre

VARANO : ✓ **Tardive, très bonne vigueur, peu de drageons, poids moyen un peu faible, côtes vertes**

Les premières récoltes sont à réaliser à partir de **décembre**. Le poids moyen est de **345g**.

CLODIO : ✓ **Précoce, blanc, tiges extérieures qui s'écartent, faible vigueur et parage, absence de drageons**

La récolte se déroule en **début de créneau**, préférablement **avant décembre**. Le poids moyen est de **363g**.

GV 32011 : ✗ **Tardive, très bonne vigueur, bulbe court, côtes vertes, assez hétérogène, parage faible**

Pas de récolte avant **mi-décembre**. Le poids moyen est de **358g**.



VARANO



CLODIO



GV 32011

- Variétés non concluantes sur le créneau de plantation début septembre

CASTORE : ✗ Précoce, assez hétérogène

La récolte se déroule en **début** de **créneau**, préférablement **avant décembre**. Le poids moyen est de **382g**.

GV 32014 : ✗ Bulbe court blanc, assez hétérogène, fait moyennement des drageons

La récolte est à positionner à partir de **fin novembre**. Le poids moyen est parmi les plus petit **343g**.

SOLARIS : ✓ Très bonne vigueur, très peu de drageons

Pas de récolte avant **décembre**. Le poids moyen est de **339g**.



12. RÉSULTATS - PLANTATION 3 - FIN SEPTEMBRE - S38**a) Résultats quantitatifs**

Tableau 8. Données quantitatives plantation 3

Variétés	Poids moyen >250g (g)	% <250g	% 250-300g	% 300-500g	% >500g	Rendement >250g (g/plant)
CASTORE	454	5	8	49	38	421
GV 32006	379	13	15	63	9	379
VICTORIO	339	14	21	59	6	343
GV 32005	346	21	18	54	7	344
SOLARIS	349	27	14	59	0	344
GV 32011	343	25	18	52	5	335
GV 32014	333	32	11	57	0	334
VARANO	319	32	20	45	3	327

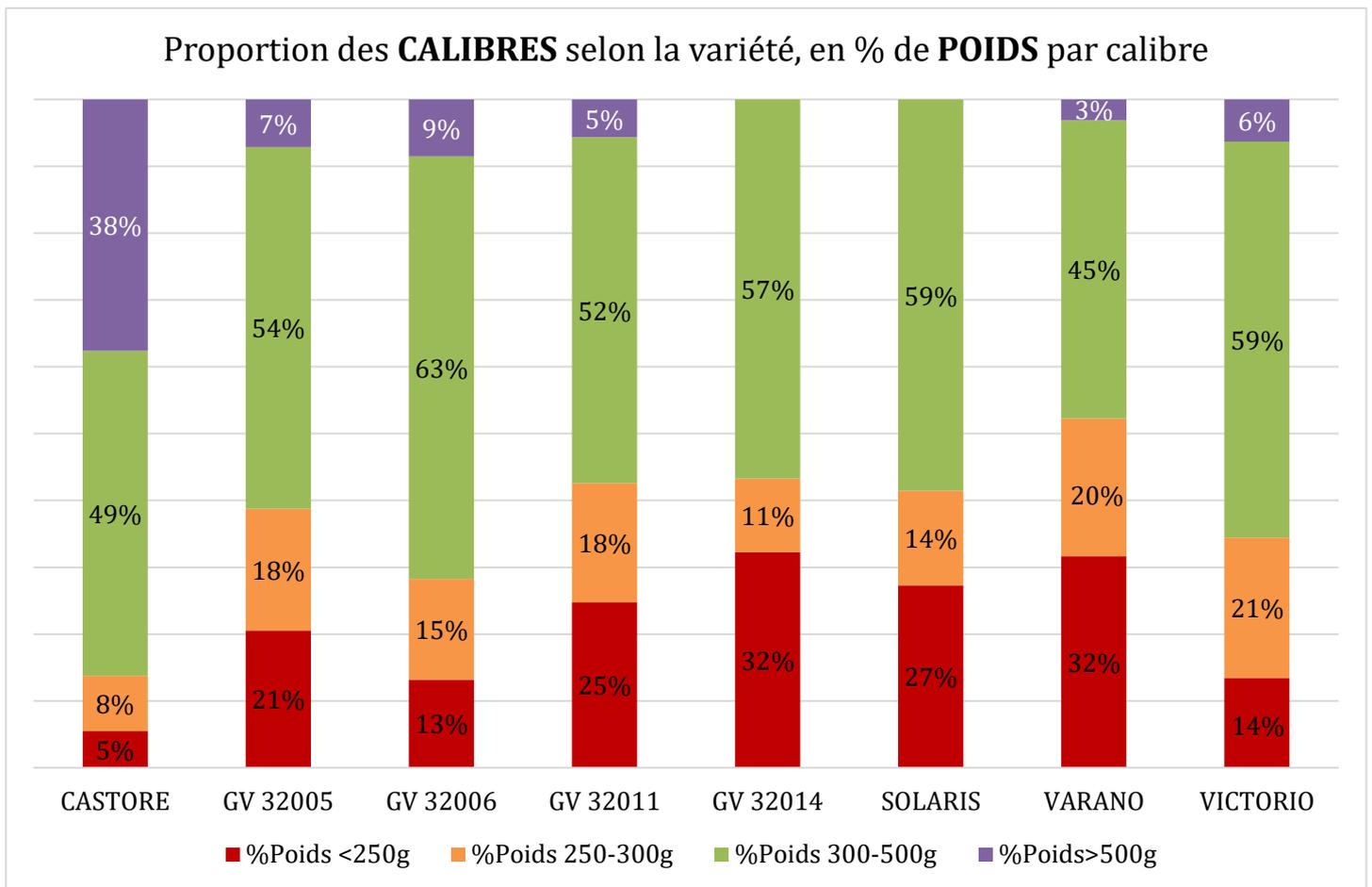
b) Résultats qualitatifs

Tableau 9. Données qualitatives plantation 3

Variétés	Précocité	Vigueur parcelle	Dégâts dû au gel	Intensité parage	Intensité drageons	Forme bulbe	Uniformité bulbe
VICTORIO	Normale	Moyenne	Léger	Moyen	Aucun	Court	Oui
GV 32006	Normale	Bonne	Moyen	Important	Très faible	Court	Oui
GV 32014	Normale	Moyenne	Important	Important	Faible	Court	Oui
CASTORE	Précoce	Bonne	Important	Très important	Faible	Court	Oui
GV 32011	Tardive	Bonne	Léger	Moyen	Aucun	Intermédiaire	Oui
SOLARIS	Normale	Très bonne	Moyen	Important	Aucun	Intermédiaire	Oui
VARANO	Tardive	Moyenne	Moyen	Important	Aucun	Intermédiaire	Oui
GV 32005	Précoce	Moyenne	Important	Important	Très faible	Intermédiaire	Moyenne

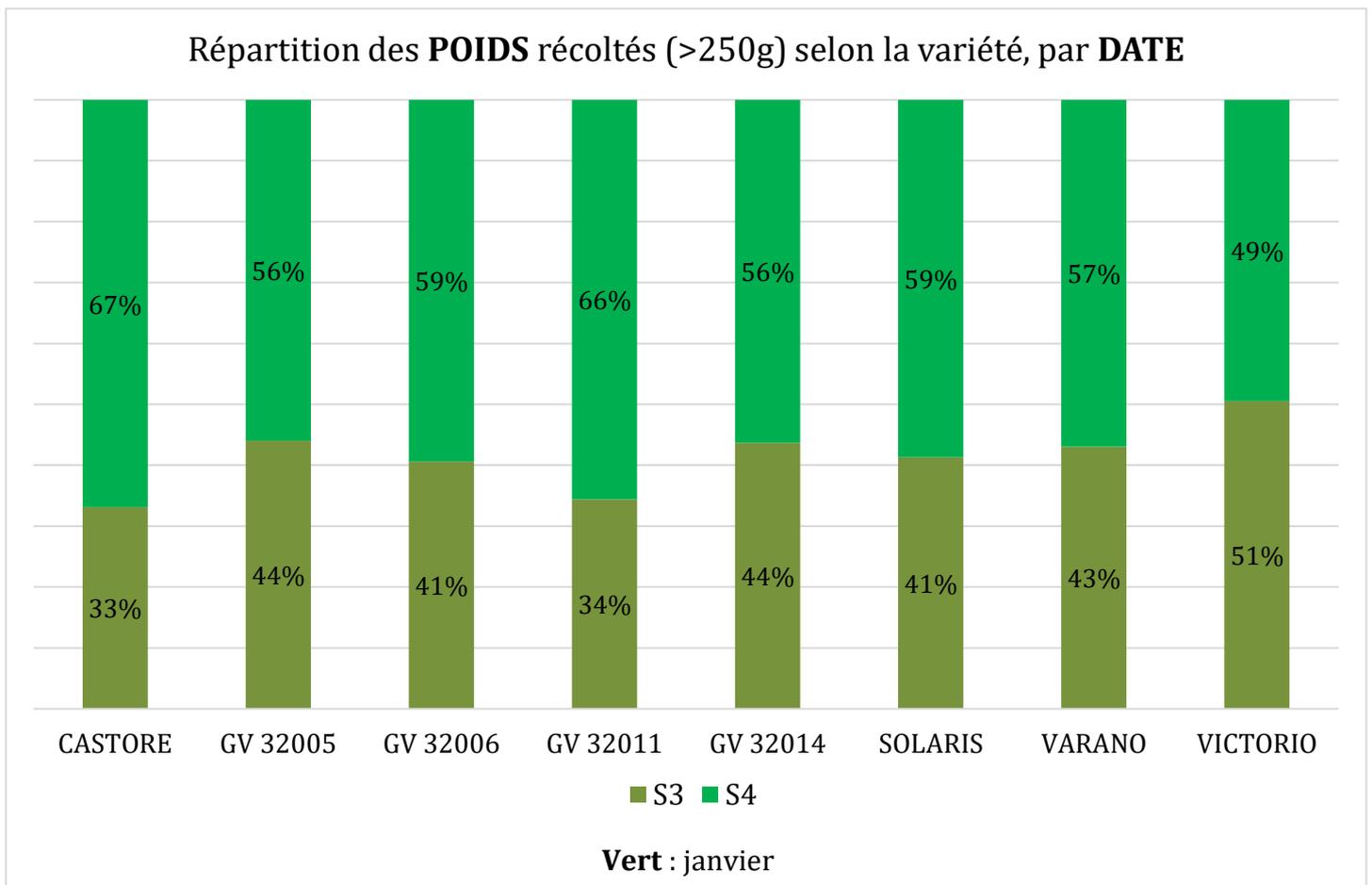
c) Répartition des calibres

Figure 8. Calibres des variété plantation 3



d) Groupement des récoltes

Figure 9. Dates des récoltes plantation 3



e) Conclusion - Plantation 3 - Fin septembre - S38

Date de plantation : 22/09/21 - Dates de récoltes : 17/01/22 au 27/01/22 - Durée de culture : 117-127 jours

✗ ✓ ✓ : pictogrammes attribués en fonction des résultats qualitatifs

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

- Variétés intéressantes pour plantation de fin septembre

GV 32006 : ✓ Bulbe court, blanc, très peu de drageons

Récolte à partir de mi-janvier. Le poids moyen est de 379g. Le gel a entraîné un **décollement** de l'épiderme et quelques nécroses sur le bulbe.



GV 32006

VICTORIO : ✓ Bulbe court, blanc, côtes extérieures vertes, peut éclater, aucuns drageons, parage moyen

Récolte à partir de mi-janvier. Le poids moyen est de 339g. Léger dégâts de gel, **décollement** de l'épiderme sur le bulbe et les tiges.



VICTORIO

CASTORE : ✓ Précocité, bulbe court, bien blanc, peu de drageons, éclate, parage très important

Récolte possible dès la **première dizaine** de janvier. Le poids moyen est le plus lourds, 454g. **Nécrose** à l'extérieur et **interne** au bulbe suite au gel. Les dégâts sont moins marqués sur les récoltes les plus précoces.



CASTORE

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

SOLARIS : ✓ Bien blanc, grosses tiges serrées, aucuns drageons

Récolte dès mi-janvier. Le poids moyen est de 349g. Les dégâts de gel sont un décollement de l'épiderme sur le bulbe et les tiges et quelques nécroses sur le bulbe.



GV 32011 : ✓ Tardif, bien blanc, tiges serrées, aucuns drageons, parage moyen

Récolte de fin janvier. Le poids moyen est de 343g. Peu de dégâts de gel, exclusivement décollement de l'épiderme sur les tiges.



GV 32014 : ✓ Bulbe court, faibles drageons

Récolte à partir de la deuxième dizaine de janvier. Le poids moyen est de 333g. Dégâts de gel entrainant des nécroses sur les tiges et le bulbe.



VARANO : ✓ Tardif, aucuns drageons

Récolte de fin janvier. Le poids moyen est le plus faible, 319g. Les dégâts liés au gel sont un **décollement** de l'épiderme sur les **tiges** et le **bulbe**, ainsi que des **nécroses**.



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

GV 32005 : ✗ Bien blanc, très peu de drageons, éclate, moyennement uniforme

Récolte étalée sur janvier car la variété est hétérogène. Le poids moyen est de 346g. Les dégâts de gel sont un **décollement** de l'épiderme sur les **tiges** et des **nécroses** sur le **bulbe**.



13. COMPILATION DES RÉSULTATS

Tableau 10. Données de l'ensemble des créneaux regroupées par variétés

Résultats quantitatifs	Résultats qualitatifs	Créneau	Poids moyen >250g (g)	% <250g	% 250 - 300g	% 300 - 500g	% >500g	Rendement >250g (g/plant)	Précocité	Vigueur parcelle	Intensité parage	Intensité drageons	Forme bulbe	Uniformité bulbe	Dégâts dû au gel
CASTORE	CASTORE	1	318	24	12	60	4	329	Précoce	Faible	Moyenne	Très faible	Court	Moyenne	-
CASTORE	CASTORE	2	382	23	13	60	4	398	Précoce	Moyenne	Moyen	Faible	Intermédiaire	Moyenne	-
CASTORE	CASTORE	3	454	5	8	49	38	421	Précoce	Bonne	Très important	Faible	Court	Oui	Important
CLODIO	CLODIO	1	348	16	14	67	3	346	Normale	Faible	Faible	Faible	Intermédiaire	Oui	-
CLODIO	CLODIO	2	363	16	14	67	3	353	Précoce	Faible	Faible	Aucun	Intermédiaire	Oui	-
GV 32005	GV 32005	1	330	29	17	54	0	326	Précoce	Faible	Faible	Faible	Intermédiaire	Moyenne	-
GV 32005	GV 32005	2	384	29	17	54	0	361	Normale	Bonne	Moyen	Faible	Court	Oui	-
GV 32005	GV 32005	3	346	21	18	54	7	344	Précoce	Moyenne	Important	Très faible	Intermédiaire	Moyenne	Moyen
GV 32006	GV 32006	1	353	9	15	76	0	348	Normale	Très bonne	Faible	Moyenne	Intermédiaire	Moyenne	-
GV 32006	GV 32006	2	407	9	15	76	0	386	Normale	Bonne	Moyen	Très faible	Court	Oui	-
GV 32006	GV 32006	3	379	13	15	63	9	379	Normale	Bonne	Important	Très faible	Court	Oui	Léger
GV 32011	GV 32011	1	311	41	23	36	0	321	Tardive	Bonne	Faible	Aucun	Court	Oui	-
GV 32011	GV 32011	2	358	41	23	36	0	361	Tardive	Très bonne	Faible	Faible	Court	Moyenne	-
GV 32011	GV 32011	3	343	25	18	52	5	335	Tardive	Bonne	Moyen	Aucun	Intermédiaire	Oui	Important
GV 32014	GV 32014	1	334	36	5	59	0	333	Tardive	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Court	Oui	-
GV 32014	GV 32014	2	343	36	5	59	0	343	Normale	Bonne	Moyen	Moyenne	Court	Moyenne	-
GV 32014	GV 32014	3	333	32	11	57	0	334	Normale	Moyenne	Important	Faible	Court	Oui	Moyen
PRELUDIO	PRELUDIO	1	303	45	16	39	0	307	Tardive	Moyenne	Faible	Aucun	Court	Oui	-
SOLARIS	SOLARIS	1	376	13	15	61	11	358	Normale	Bonne	Faible	Faible	Long	Oui	-
SOLARIS	SOLARIS	2	339	45	16	39	0	349	Normale	Très bonne	Moyen	Très faible	Intermédiaire	Oui	-
SOLARIS	SOLARIS	3	349	27	14	59	0	344	Normale	Très bonne	Important	Aucun	Intermédiaire	Oui	Léger
VARANO	VARANO	2	345	13	15	61	11	347	Tardive	Très bonne	Moyen	Très faible	Intermédiaire	Oui	-
VARANO	VARANO	3	319	32	20	45	3	327	Tardive	Moyenne	Important	Aucun	Intermédiaire	Oui	Important
VICTORIO	VICTORIO	1	362	13	12	69	6	373	Normale	Très bonne	Faible	Très faible	Court	Oui	-
VICTORIO	VICTORIO	2	418	13	13	69	5	408	Précoce	Bonne	Faible	Faible	Court	Moyenne	-
VICTORIO	VICTORIO	3	339	14	21	59	6	343	Normale	Moyenne	Moyen	Aucun	Court	Oui	Moyen

Tableau 11. Comparaison du comportement de chaque variété par créneau de plantation

Variétés	Plantation 1 Fin août 26/08/21 - S34	Plantation 2 Début septembre 08/09/21 - S36	Plantation 3 Fin septembre 22/09/21 - S38
CASTORE	Bulbe court Rendement faible Moyennement homogène	Bulbe intermédiaire Bon rendement Moyennement homogène	Bulbe court Très bon rendement Homogène Très sensible au gel
CLODIO	Bulbe intermédiaire Rendement moyen Homogène	Bulbe intermédiaire Rendement moyen Homogène	
GV 32005	Bulbe intermédiaire Rendement faible Moyennement homogène	Bulbe court Assez bon rendement Homogène	Bulbe intermédiaire Rendement moyen Moyennement homogène Eclate
GV 32006	Bulbe intermédiaire Rendement moyen Moyennement homogène	Bulbe court Bon rendement Homogène	Bulbe court Bon rendement Homogène Peu sensible au gel
GV 32011	Bulbe court Rendement faible Homogène	Bulbe court Bon rendement Moyennement homogène	Bulbe intermédiaire Rendement moyen Homogène Très sensible au gel
GV 32014	Bulbe court Faible rendement Homogène	Bulbe court Rendement moyen Moyennement homogène	Bulbe court Faible rendement Homogène
PRELUDIO	Bulbe court Mauvais rendement Homogène		
SOLARIS	Bulbe long Bon rendement Homogène	Bulbe intermédiaire Rendement moyen Homogène	Bulbe intermédiaire Rendement moyen Homogène Peu sensible au gel
VARANO		Bulbe intermédiaire Rendement moyen Homogène	Bulbe intermédiaire Faible rendement Homogène Très sensible au gel
VICTORIO	Bulbe court Bon rendement Homogène	Bulbe court Très bon rendement Moyennement homogène	Bulbe court Rendement moyen Homogène

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. DONNEES QUANTITATIVES PLANTATION 1.....	7
TABLEAU 5. DONNEES QUALITATIVES PLANTATION 1.....	7
TABLEAU 6. DONNEES QUANTITATIVES PLANTATION 2.....	11
TABLEAU 7. DONNEES QUALITATIVES PLANTATION 2.....	11
TABLEAU 8. DONNEES QUANTITATIVES PLANTATION 3.....	15
TABLEAU 9. DONNEES QUALITATIVES PLANTATION 3.....	15
TABLEAU 10. DONNEES DE L'ENSEMBLE DES CRENEAUX REGROUPEES PAR VARIETES	20
TABLEAU 11. COMPARAISON DU COMPORTEMENT DE CHAQUE VARIETE PAR CRENEAU DE PLANTATION	21

15. LES FIGURES

FIGURE 1. EMPLACEMENT DE LA PARCELLE, ANNEXE 3, PARCELLE BIOLOGIQUE, 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. CALIBRES DES VARIETE PLANTATION 1	8
FIGURE 5. DATES DES RECOLTES PLANTATION 1.....	8
FIGURE 6. CALIBRES DES VARIETE PLANTATION 2.....	12
FIGURE 7. DATES DES RECOLTES PLANTATION 2.....	12
FIGURE 8. CALIBRES DES VARIETE PLANTATION 3.....	16
FIGURE 9. DATES DES RECOLTES PLANTATION 3.....	16
FIGURE 10. DRAGEONS SUR BULBE	23
FIGURE 11. ECLATEMENT DU BULBE	23
FIGURE 12. NECROSE SUR BULBE.....	23
FIGURE 13. DECOLEMENT DE L'EPIDERME.....	23
FIGURE 14. MONTAISON.....	23

ANNEXES

16. LEXIQUE

Décollement de l'épiderme : la partie la plus extérieure du bulbe ou de la tige « pèle » suite au froid

Drageons : rejets partant du pivot situé au niveau du bulbe, à l'intérieur ou à l'extérieur des côtes

Eclatement du bulbe : fissure sur le bulbe dû à un excès de croissance ou à des drageons

Montaison : développement de l'inflorescence

Nécrose : mort prématurée des cellules d'un tissu ou d'un organe

Figure 11. Eclatement du bulbe



Figure 10. Drageons sur bulbe



Figure 12. Nécrose sur bulbe



Figure 13. Décollement de l'épiderme



Figure 14. Montaison

