



Céleri Branche

Projet CELEBRE : Essai variétal en plein champ

2020



Claire Goillon, APREL – Antoine MAROTEAUX, Ctifl / APREL - Roxane DELCONTE, Chambre d'Agriculture du Var (83)

Essai rattaché au projet FranceAgriMer CELEBRE : Évaluation d'itinéraires techniques de production de Céleri Branche Economes en pesticides dans les conditions pédoclimatiques du Sud de la France.

1. But de l'essai

Etablir des références pour les nouvelles variétés de céleri branche en culture plein champ pour le marché du frais. Les résultats obtenus permettent d'élaborer des préconisations variétales à l'attention des producteurs et de l'ensemble de la filière.

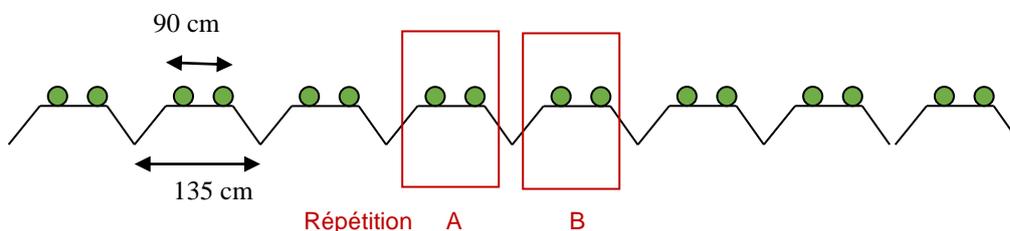
2. Protocole expérimental

L'essai variétal céleri branche a été mis en place à l'EARL CATUREGLI à Hyères durant l'été 2020.

2.1 Itinéraire cultural

- Semis graines nus : 18/05/2020
- Semis graines enrobées : 26/05/2020
- Plantation : 27/07/2020 Récolte : 19/11/2020
- Densité : 5,5 plants / m²
- Témoin : Rumba (Bejo)

La culture est organisée sur des planches de 1.35 m avec deux rangées de céleri plantées sur 90 cm. L'essai est mis en place sur 2 planches pour les deux répétitions. Un désherbage chimique est réalisé le 15 août.



Pour cet essai, chaque variété a été répétée 2 fois sur des placettes de 30 plants.

2.2 Matériel végétal observé dans l'essai :

N°	Variété	Obtenteur	Semences
1	Fiorella	HM Clause	Graines nues
2	Tall Utah	Agrosemens	
3	Vert d'Elne	Agrosemens	
4	49-IT16 RZ	Rijk Zwaan	
5	Elne Medicis	Gautier	Graines enrobées
6	Tango	BEJO	
7	Conga	BEJO	
8	Mambo	BEJO	
9	Cumbia	BEJO	
10	Rumba	BEJO	

	B	A	
	10	1	
	3	2	
	9	3	
	7	4	
	4	5	
	2	6	
	5	7	
	1	8	
	8	9	
	6	10	



Figure 1 : tableau des variétés testées et de leur obtenteur

2.3 Observations et mesures :

Les variétés sont comparées entre elles selon des critères relatifs au rendement et à la présentation agronomique des produits. Des mesures sont effectuées sur le poids moyen avant et après parage, le taux de parage, la hauteur totale des plantes et des côtes. Les variétés sont caractérisées aussi par d'autres critères tels que la couleur de la variété, l'aspect du cœur et des côtes, les feuilles et la facilité de coupe. Enfin, la sensibilité aux nécroses et aux maladies est relevée.

3. Résultats

3.1 Conditions climatiques

Le temps a été favorable à une bonne croissance cette année avec des températures qui se sont maintenues au-dessus de 20°C jusqu'à fin septembre. L'hygrométrie a été ponctuellement élevée (>90°C) à partir de mi-septembre mais sur des durées courtes, ne générant pas de risque important de développement de maladies. L'ensoleillement a été plutôt bon également sur la période de culture. Le cycle de culture s'est déroulé en 116 jours pour l'essai variétal.

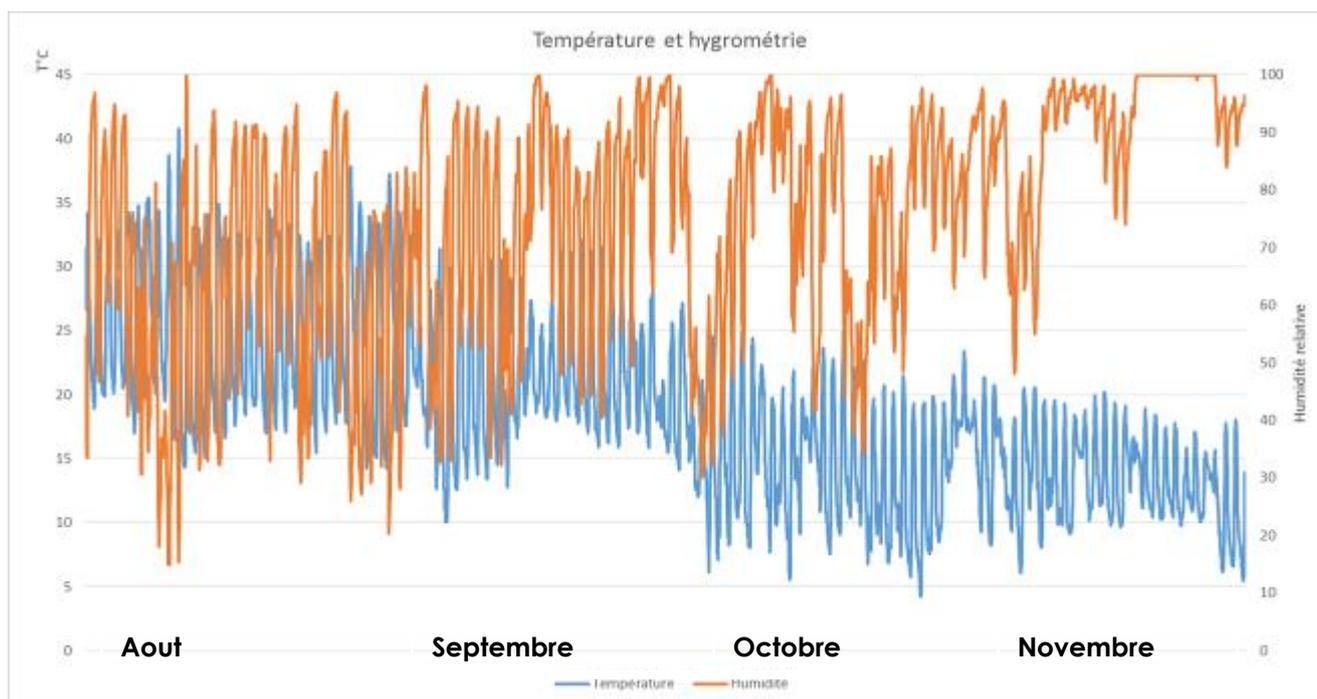


Figure 2 : relevés de température et d'hygrométrie sur la parcelle d'essai

3.2 Résultats des rendements de l'essai

Les critères de commercialisation pris en compte dans cet essai ont été fournis par le producteur : la fourchette idéale de poids net se situe entre 800 et 1200g. Les céleris inférieurs à 700g sont écartés, ainsi que ceux supérieurs à 1500g. Par ailleurs, les caisses de conditionnement déterminent une limite de hauteur de céleri qui ne doit pas dépasser 60 cm pour entrer sans contraintes dans le dimensionnement des caisses.

Le tableau ci-dessous indique les poids moyens relevés sur 6 céleris par répétition, avant parage et après parage. Sont ensuite calculés le taux de parage moyen et le taux de commercialisation (proportion de céleris se trouvant dans la fourchette de commercialisation entre 700g et 1500g). Les données en rouge mettent l'accent sur les valeurs peu favorables.

Tableau 1 : Tableau des résultats de l'essai variétal sur céleri plein champ 2020.

Variété	PM brut (g)	PM net (g)	% parage	% comm	Hauteur totale (cm)	Hauteur des côtes (cm)
Fiorella	1350	732	44%	50%	45	20
Tall Utah	1033	528	49%	14%	40	20
Vert d'Elne	1080	630	41%	25%	41	18
49-IT16 RZ	1346	903	33%	92%	45	21
Elne Medicis	1051	588	41%	42%	46	16
Tango	1444	925	35%	47%	47	22
Conga	1743	1218	29%	100%	58	20
Mambo	1638	1090	32%	92%	53	23
Cumbia	1414	1064	27%	100%	61	25
Rumba	1828	1141	37%	92%	51	20

3.3 Description des variétés

Fiorella : Port assez ouvert, présence importante de drageons, feuillage vert clair et côtes assez minces. On note un développement tardif en comparaison aux autres et on relève une brûlure ponctuelle sur pointe de feuilles extérieures.

Tall Utah : port un peu ouvert, beaucoup de drageons et parage un peu difficile. Feuillage vert clair et côtes assez épaisses. On note un fissurage / éclatement de certaines côtes mais un développement homogène.

Vert d'Elne : Présence moindre de drageons, parage plus aisé et port relativement ouvert. Feuillage vert clair.

49-IT16 RZ : Présence moindre de drageons, parage assez faible, côtes assez épaisses faiblement cannelées. Plantes de hauteur assez faible, au feuillage dense vert moyen d'aspect parfois rugueux.

Elne Medicis : Feuillage vert clair, côtes peu cannelées. Plantes de hauteur assez faible. Constat ponctuel de brûlures au coeur.

Tango : Peu de drageons, feuillage vert moyen, côtes cannelées peu épaisses. Port relativement fermé. Récolte et parage un peu difficiles. Développement assez homogène et de bonne hauteur. Enracinement un peu superficiel.

Conga : Côtes moyennement cannelées et larges, peu de drageons, parage facile. Feuillage vert moyen à foncé. Port assez serré. Récolte moyennement facile (plante volumineuse) mais parage facile. Un bel aspect général ainsi qu'une belle hauteur.

Mambo : Variété très vigoureuse, parage difficile. Côtes cylindriques cannelées. De nombreux drageons. Feuillage vert moyen à vert foncé. Port peu ouvert. Belle hauteur mais constat de pourrissement ponctuel sur côtes.

Cumbia : Port assez fermé, vert moyen à vert foncé. La côte est cannelée, assez fine et très longue. On note une certaine hétérogénéité de longueur de côtes.

Rumba = Enracinement fort générant une coupe difficile mais plantes bien fournies, port serré côtes larges et peu de drageons.

3.4 Photographies des principales variétés vues dans l'essai :

Avant parage	Après parage
Rumba (Bejo)	
	
Fiorella (HM Clause)	
	
Tall Utah (Agrosemens)	
	
Vert d'Eine (Agrosemens)	
	
49 – IT 16 RZ (Rijk Zwaan)	
	

Elne medicis (Gautier)



Tango (Bejo)



Conga (Bejo)



Mambo (Bejo)



Cumbia (Bejo)



4. Conclusion

Variété intéressante :

- **Rumba**, la variété témoin de l'essai et positionnée dans la parcelle du producteur satisfait les différents critères de commercialisation, avec une bonne précocité.
- **Conga** est également intéressante avec un bon poids net moyen supérieur au témoin (Rumba) et dont 100% des plants sont commercialisables. D'une précocité intéressante pour le producteur, elle présente également un bel aspect esthétique et peu de parage

Variétés moyennement intéressantes, à revoir :

- **Mambo** présente un intérêt avec des caractéristiques assez proches du témoin mais un port plus ouvert, un peu moins esthétique. Cette variété ne présente pas de point rédhibitoire mais n'apporte pas d'avantage significatif par rapport au témoin.
- **49-IT16RZ** présente une hauteur moyenne totale inférieure à la majorité ainsi qu'un poids net relativement faible en comparaison au témoin et Conga. Néanmoins, cette variété ne présente pas de caractères rédhibitoires avec un taux très correct de céleri commercialisable et un taux de parage certes important mais encore tolérable.

Variétés non retenues :

- **Tango** est une variété qui présente des éléments de qualité inférieure en comparaison au témoin, avec seulement 47% de céleri commercialisable et des côtes très fines qui n'avantagent pas le produit.
- **Cumbia** présente à peu près les mêmes caractéristiques que Tango avec des côtes assez fines qui pénalisent l'aspect du produit pour le consommateur. Une hétérogénéité de hauteur a également été observée.
- **Vert d'Elne** est une variété dont le poids moyen net est très bas, dû à un parage très important (41%) générant du travail au champ et une perte de valeur. Le taux de commercialisation du produit est très faible avec de nombreux plants inférieurs à 700g.
- **Tall Utah, Elne Medicis** présentent les mêmes problématiques que Vert d'Elne.
- **Fiorella** est une variété dont le poids moyen net reste supérieur au 700g minimum attendu, néanmoins, elle présente un taux de parage bien trop important et un taux de commercialisation difficilement acceptable par le producteur (50%).

Renseignements complémentaires auprès de :

C.GOILLON, APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47, goillon@aprel.fr

Action A436

<p>Réalisé avec le soutien financier de :</p>	 FranceAgriMer <small>ÉTABLISSEMENT NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER</small>	<p>Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR</p>	 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION <small>Liberté Égalité Fraternité</small>
	<p><i>La responsabilité de FranceAgriMer ne saurait être engagée</i></p>	<p><i>La responsabilité du Ministère chargé de l'Agriculture ne saurait être engagée</i></p>	

Essai réalisé sur une exploitation du réseau DEPHY FERMES : groupe DEPHY maraichage varois

 <small>AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE VAR</small>	 <small>ÉCOPHYTO DEPHY ÉVALUATION ET SUIVI L'ÉVALUATION DES PRATIQUES</small>	<p>Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité</p>	 <small>Liberté - Égalité - Fraternité REPUBLIQUE FRANÇAISE Le Gouvernement</small>	 <small>OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ</small>
--	---	---	---	--