

## Compte-rendu de la rencontre TERR'EAU BIO 2024

### Essai variétal brocoli bio de printemps

Organisation et intervention : Nathan CRÉQUY, [nathan.crequy@bio66.com](mailto:nathan.crequy@bio66.com)

Lieux : Le Jardin d'Émilie et Mélissa (Alénya).

Date : 11/04/24

Participants : 11 personnes



### **Visite de l'essai variétal brocoli de printemps du CivamBio66. Appréciation des premiers rendements et de la présentation des pommes.**

#### **Contexte :**

Produire des brocolis sur le créneau fin mars-début avril est très intéressant commercialement, cependant cela est techniquement très difficile. Le rendement est souvent médiocre et les défauts sur pomme sont nombreux. Les brocolis ont tendance à se bloquer avec le froid et on ne sait pas vraiment s'il vaut mieux planter fin novembre ou en janvier. Avec le redoux des températures en fin d'hiver, les brocolis ont tendance à fleurir très rapidement et ne tiennent pas bien au champ.

Cet essai a pour but de comparer plusieurs dates de plantation et variétés de brocolis en ciblant le créneau de production fin mars-début avril.

Présentation de l'essai :

- 3 créneaux de plantation évalués : 16/11/23, 16/01/24, 24/01/24
- Répétitions :
  - o 3 répétitions de 20 plants pour le créneau 1
  - o 2 répétitions de 20 plants pour les créneaux 2 et 3
- Plantation sur butte en plein champ
- Densité 28 000 plants/ha
- Irrigation à l'aspersion
- 1 désherbage mécanique, 1 buttage (+ 1 désherbage manuel sur le premier créneau)
- Fertilisation 150 unités d'azote avec de l'engrais complet Orgaliz (7-4-11). Apport fractionné : 50 unités à plantation puis 100 unités restantes avant le buttage.

Créneau					1	2	3
Date de semis					20/10/23	08/12/23	15/12/23
Date de plantation					16/11/23	16/01/24	24/01/24
Variété	Semencier	CMS/non CMS	Bio/NT dans l'essai	Cycle normal			
Tirreno	Prosem	Non CMS	NT	85 – 120	Oui	Non	Non
PS 681	Prosem	CMS	NT	60-65	Oui	Oui	Oui
SP 12	Prosem	CMS	NT	55-60	Oui	Oui	Oui
Steel	Seminis	Non CMS	NT	80-90	Oui	Oui	Oui
Titanium	Seminis	CMS	NT	70-100	Oui	Oui	Oui
Gonga	Syngenta	Non CMS	NT	90	Oui	Oui	Oui
Monrello	Syngenta	CMS	NT	90-100	Oui	Oui	Oui
Malibu	Bejo	Non CMS	NT	70	Non	Oui	Oui
Belstar	Bejo	Non CMS	Bio	75	Oui	Oui	Oui
Fiesta	Bejo	Non CMS	Bio	80	Oui	Oui	Oui
Sacramento	Bejo	Non CMS	NT	130	Oui	Non	Non
Marathon	Sakata	Non CMS	NT	75	Oui	Oui	Oui
Parthénon	Sakata	CMS	NT	85-95	Oui	Oui	Non
Triton	Sakata	CMS	NT	80-95	Oui	Oui	Non
Ulysses	Sakata	CMS	NT	?	Oui	Oui	Oui
Ares	Sakata	CMS	NT	58-68	Non	Oui	Oui
Larsson	Rijk Zwaan	CMS	NT	70-85	Oui	Oui	Oui
Phar Lap F1	HM Clause	CMS	NT	75	Oui	Oui	Oui
HMC 35201	HM Clause	CMS	NT	100	Oui	Oui	Oui
HMC 35536	HM Clause	CMS	NT	85-90	Oui	Oui	Oui

Le créneau 1 ne donne pas des résultats satisfaisants : jours courts dès plantation empêchent le bon développement végétatif des choux.

**Au final HMC35201 est de loin la variété la plus intéressante à positionner sur les créneaux 2 et 3 pour échelonner les récoltes.**

Sur le créneau 2, PS681 et Titanium donnent également des résultats satisfaisants. Parthénon est acceptable mais son grain est hétérogène (manque de maturité sur le dessous de la pomme est prêt à s'ouvrir en haut).

Sur le créneau 3, Titanium est également intéressant mais présente des fleurettes qui s'insèrent très bas. Marathon peut être une dernière alternative avec un bon équilibre mais un manque de fermeté.



Avec le concours financier de :



## Créneau 1



Variété	Poids moy. Comm.	Poids top 5	Taux NC	Poids moy. tot	Début – fin récolte	Commentaires
Belstar	186	186	75%	165	123-144	Grain fin légèrement bleuté mais volume trop petit, arboré et grain hétérogène.
Fiesta	159	159	80%	82	123-123	Volume trop petit, peu dense, rejets.
Gonga	229	229	88%	165	123-144	Volume trop petit et hétérogène. Forme en dôme, compact.
HMC35201	185	192	70%	163	123-144	Grain fin mais volume trop petit, rejets.
HMC35536	203	209	80%	171	123-144	Grain fin et vert clair, volume trop petit.
Larsson	195	206	73%	159	127-144	Pomme ferme mais grain hétérogène, volume trop petit.
Marathon	187	197	70%	118	103-127	Récolte précoce, volume trop petit.
Parthénon	226	270	52%	201	134-144	Récolte précoce, grain fin et dense mais petit volume et manque de fermeté.
Phar Lap	#N/A	#N/A	#N/A	60	103-103	Récolte précoce, volume beaucoup trop petit et mauvaise présentation. Non commercialisable.
PS681	172	184	68%	143	123-144	Grain hétérogène, petite pomme, volume trop petit, manque d'équilibre.
Sacramento	160	160	75%	148	123-144	Forme homogène mais volume trop petit, récolte tardive.
SP 12	195	195	83%	125	123-144	Volume trop petit, rejets, petit grain hétérogène.
Steel	173	181	75%	152	123-144	Grain violet, volume trop petit, peu ferme.
Tirreno	172	172	85%	120	123-138	Volume trop petit, gros grain, manque d'équilibre.
Titanium	147	147	83%	100	116-127	Grain fin mais manque de volume.
Triton	217	217	83%	163	131-144	Dense, joli dôme, belle pomme mais petit volume
Ulysses	173	192	58%	151	123-144	Récolte précoce, grain fin, joli dôme, mais petit volume et manque de fermeté.

Variété	Poids moy. Comm.	Poids top 5	Taux NC	Poids moy. total	Début – fin récolte	Commentaires
Arès	257	325	33%	236	70-83	Gros volume, pomme arborée et peu dense, feuilles traversantes
Belstar	357	490	18%	357	94-111	Equilibre satisfaisant, légèrement arborée, grain moyen, mais manque de volume et le calibre est hétérogène.
Fiesta	218	277	33%	218	83-94	Trop petit, variété pas adaptée au créneau.
Gonga	324	428	45%	324	94-111	Volume trop petit, gros grain hétérogène, tronc fin
Gonga Basfo	452	590	35%	432	94-104	
HMC35201	641	824	40%	641	83-94	Pomme très volumineuse en forme de dôme, très bonne présentation, grain fin, compact, très bon rendement
HMC35536	505	688	33%	505	94-118	Jolie pomme en forme de dôme, bon équilibre, grain moyen mais manque de volume.
Larsson	590	907	13%	590	83-100	Pomme arborée, grain fin bleuté à marron, volume hétérogène, parfois de très belles pommes.
Malibu	279	397	25%	273	77-94	Grosse pomme pas très bien équilibrée, arborée, grain hétérogène, beaucoup de rejets.
Marathon	272	351	35%	272	77-86	Trop de rejets, manque de fermeté, équilibre de la pomme très moyen
Monrello	715	715	80%	713	111-118	Variété très tardive, calibre hétérogène, pomme arborée, quelques feuilles traversantes, grain fin mais hétérogène, tronc épais, grain légèrement marron, insertion basse des fleurettes
Parthénon	458	756	8%	458	86-118	Pomme volumineuse, dense, légèrement arborée, grain moyen mais hétérogène, tronc épais. Récolte homogène, pas de feuilles traversantes.
Phar Lap	197	257	18%	186	70-83	Variété très précoce mais pomme trop petite, manque d'équilibre et de fermeté.
PS 681 Basfo	380	420	65%	380	83	
PS681	281	352	30%	277	77-94	Grosse pomme volumineuse, légèrement arborée, grain moyen.
SP 12 Basfo	359	485	35%	359	77-83	
SPI2	278	385	25%	263	79-94	Grosse pomme volumineuse, grain moyen mais arboré
Steel	366	444	30%	367	86-118	Volume satisfaisant mais hétérogène, grain hétérogène, quelques feuilles traversantes, couleur du grain bleutée
Steel Basfo	413	413	95%	413	100	
Titanium	313	414	30%	313	77-86	Gros volume, bonne présentation, quelques feuilles traversantes, tronc fin.
Titanium Basfo	349	453	60%	349	77-94	
Triton	489	640	25%	489	94-104	Volume hétérogène, souvent trop petit, des feuilles traversantes, pourtant un joli dôme régulier.
Ulysses	471	685	40%	457	83-100	Petit volume, tronc épais, très jolie pomme avec forme en dôme caractéristique. Calibre légèrement mieux sur la fin du créneau.

## Créneau 3

Variété	Poids moy. Comm.	Poids top 5	Taux NC	Poids moy. Tot.	Début – fin récolte	Commentaires
Arès	296	415	25%	288	69-82	Gros volume, quelques feuilles traversantes, léger manque de fermeté, grain légèrement bleuté
Belstar	489	631	45%	489	82-96	Volume moyen à gros, équilibre satisfaisant, tronc fin, pomme arborée.
Fiesta	283	422	8%	283	76-96	Petite pomme, manque de fermeté, tronc et grain épais, grain hétérogène.
Gonga	417	597	10%	417	82-103	Grain vert clair, pommes compactes, légèrement arborée, tronc épais.
HMC35201	456	553	38%	456	76-92	Grosse pomme légèrement arborée et en forme de dôme, grain fin, bien dense.
HMC35536	364	478	20%	364	89-110	Volume moyen, gros grain, équilibre satisfaisant, tronc épais et port trapu mais difficile à parer.
Larsson	428	580	40%	415	82-96	Calibre variable, parfois de très jolies pommes. Grain fin légèrement bleuté, arboré.
Malibu	380	513	15%	380	69-82	Gros volume mais très arboré, manque de fermeté, calibre et grain hétérogènes, légèrement bleuté.
Marathon	359	476	18%	359	71-82	Gros volume, grain hétérogène, manque légèrement de fermeté.
Monrello	727	894	60%	717	96-110	Calibre hétérogène, grain bleuté, de jolies pommes bien équilibrées et d'autres petites, avec feuilles traversantes et grain hétérogène.
Pharlap	250	299	40%	229	69-82	Gros volume, bon équilibre mais manque de fermeté et de poids.
PS681	444	530	43%	430	76-89	Gros volume mais trop arboré et beaucoup de rejets
SPI2	342	367	55%	342	76-89	Mauvais équilibre (trop de rejets) et arboré.
Steel	355	476	28%	355	82-96	Présentation moyenne (quelques feuilles traversantes, arboré avec une insertion des fleurettes très basse), grain fin.
Titanium	327	422	5%	327	76-89	Pommes volumineuses, denses et fermes, grain fin, légèrement arboré avec une insertion basse des fleurettes.
Ulysses	330	430	15%	330	76-89	Joli dôme très ferme caractéristique mais trop petit, grain hétérogène, tronc très épais et parage difficile.