



BROCOLI DE PRINTEMPS

Essai variétal 2025

Financé dans le cadre du projet EXPE « Variétés résilientes »



Brocoli de printemps : un créneau délicat

Produire des brocolis sur le créneau fin mars-fin avril est très intéressant commercialement, mais techniquement 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 peuvent fleurir très rapidement et ne tiennent pas bien au champ.

Un essai a été mené à l'hiver 2023-2024 par le Civam Bio 66 sur ce créneau, afin de comparer différentes variétés et différentes dates de plantation. Le compte-rendu complet est disponible sur le site web du Civam Bio 66 (bio66.com). Dans cet essai, la plantation de novembre a été très peu satisfaisante, avec des poids moyens autour de 200 grammes en récolte. Les deux plantations de janvier ont obtenu de biens meilleurs rendements. La comparaison des variétés a fait ressortir les variétés GLADIADOR (HM Clause), PS 681 (Prosem), Titanium (Sakata)

Cette année, l'essai a été reconduit afin de confirmer les résultats variétaux et la date de plantation en janvier.

Dispositif expérimental

L'essai a été mis en place au *Jardin d'Emilie et Mélissa* (Alénia), sur la même parcelle qu'en 2023-2024.

Conditions de culture :

- Plants réalisés par Meffre Plants (motte de 4, semis semaine du 16/12/2024)
- Plantation le **30/01/2025**, sur butte mono-rang, paillage noir. Espacement 40 cm sur le rang et 80 cm entre les rangs.
- Irrigation goutte-à-goutte
- Fertilisation : 2 t/ha d'Orgalix (7-4-11) = 140 unités d'azote

Variétés testées

10 variétés sont testées. Les graines sont fournies par les semenciers, à l'exception de MARATHON (référence) par Meffre Plants.

Chaque variété est présente sur 3 répétitions de 20 plants (bloc randomisés).

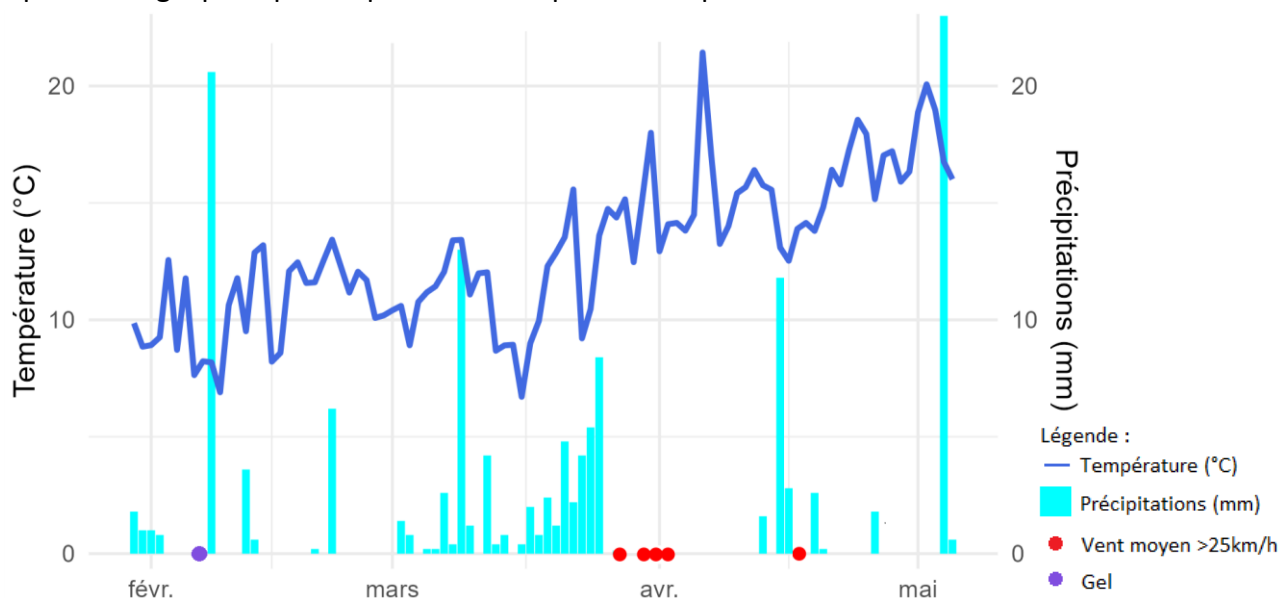
Variété (toutes sont F1)	Semencier	CMS/non CMS	Cycle indicatif	Disponibilité Bio / NT	Résistances
BELSTAR	Bejo	Non CMS	73	Bio	HR Foc :1, IR Ac/Xcc
COVINA	Bejo	Non CMS	76	Bio	HR Foc :1, IR Ac
GLADIADOR (HMC 35201)	HM Clause	CMS	100	NT	/
PRETORIAN (HMC 35536)	HM Clause	CMS	85-90	NT	/
PS 681	Prosem	CMS	60 - 65	NT	IR : alternaria
ALCARAZ	Rijk Zwaan	CMS	65-70	NT	HR : Foc :1, IR: Hb
ATILON	Rijk Zwaan	CMS	75-85	NT	IR : Hb
MARATHON	Sakata	Non CMS	75	NT	/
KINGY (SGD20-5023)	Syngenta	CMS	70-75	NT	/
SUNMAN (SGD20-5022)	Syngenta	CMS	70-75	NT	/

Résultats

Conditions climatiques

Les conditions climatiques ont été très favorables pour les brocolis. Des pluies régulières et l'absence de pics de températures ont permis un bon développement des plants.

Quelques pertes ont été constatées suite à des épisodes de fort vent les 25-26/02 et 29-30/03. Un épisode de gel peu après la plantation n'a pas eu d'impact notable.



*Température et précipitations pendant la culture de brocolis
(station météo de Théza)*

Conditions phytosanitaires

Aucune problématique phytosanitaire n'a été relevée cette année sur le créneau. Quelques chenilles défoliatrices et quelques pucerons épars ont été observées, mais sans impact sur la culture.

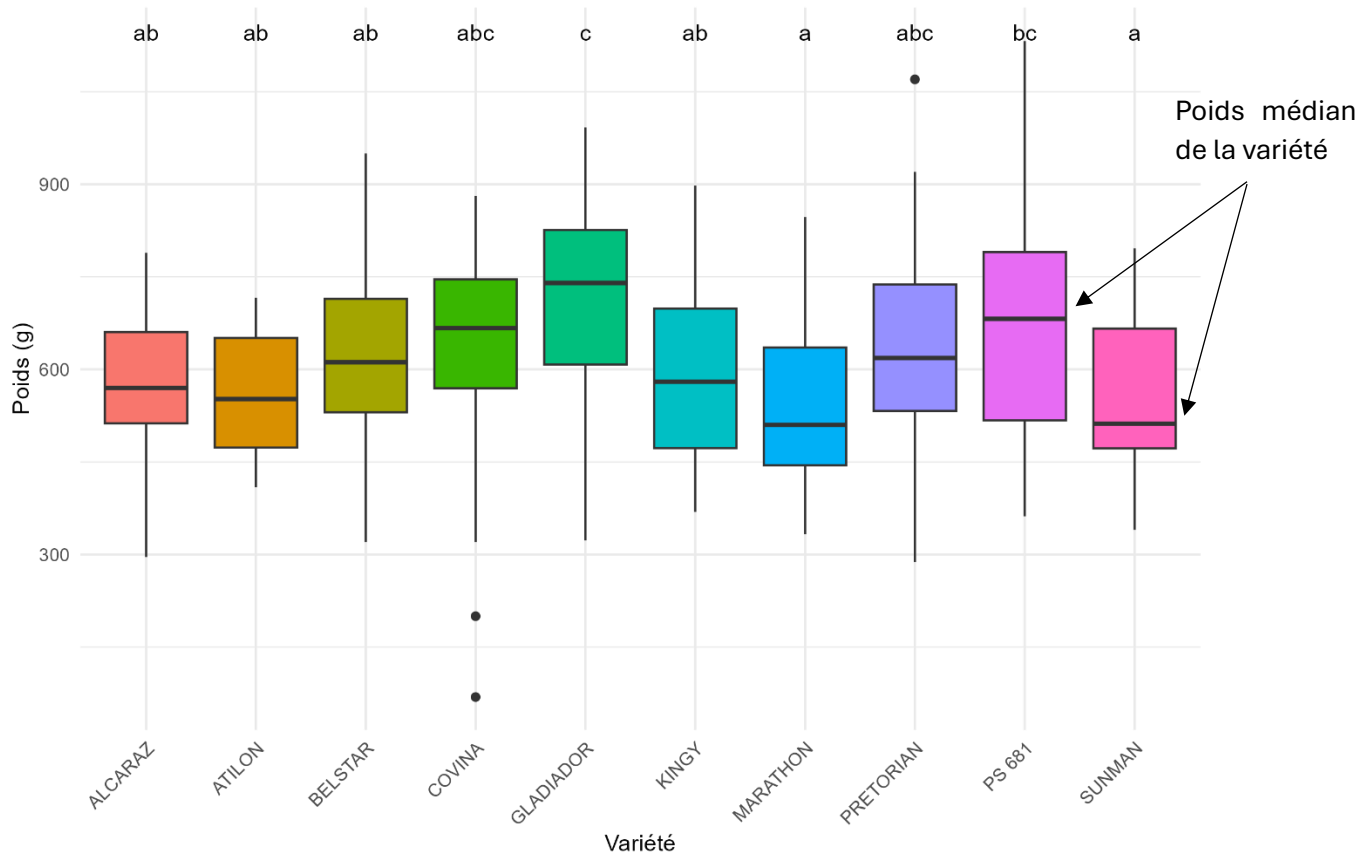


Bilan par variété

Variété	Nombre récoltés /20	Poids moyen (g)	%Récoltés	Rendement (kg/m ²)	% Pertes plants	%FT	%TC	Cycle (j)
GLADIADOR	16	715	81%	1,60	15%	5%	20%	88
PRETORIAN	16	622	80%	1,39	3%	24%	2%	92
BELSTAR	16	614	80%	1,38	5%	2%	71%	92
PS 681	13	670	65%	1,22	30%	0%	29%	85
KINGY	14	598	72%	1,20	22%	44%	18%	85
COVINA	13	641	65%	1,17	30%	0%	0%	90
ALCARAZ	14	578	72%	1,16	23%	7%	8%	88
SUNMAN	14	551	68%	1,05	23%	46%	19%	85
MARATHON	13	552	65%	1,00	23%	16%	100%	78
ATILON	8	542	40%	0,61	37%	0%	14%	88

Tableau récapitulatif de la récolte par variété (moyenne sur les trois parcelles)

%FT = pourcentage de pommes présentant des feuilles traversantes - %TC = pourcentage de pommes avec un tronc creux
Le cycle indique le nombre de jours observé entre la plantation et le pic de récolte.



Distribution des poids par brocoli commercialisable selon la variété

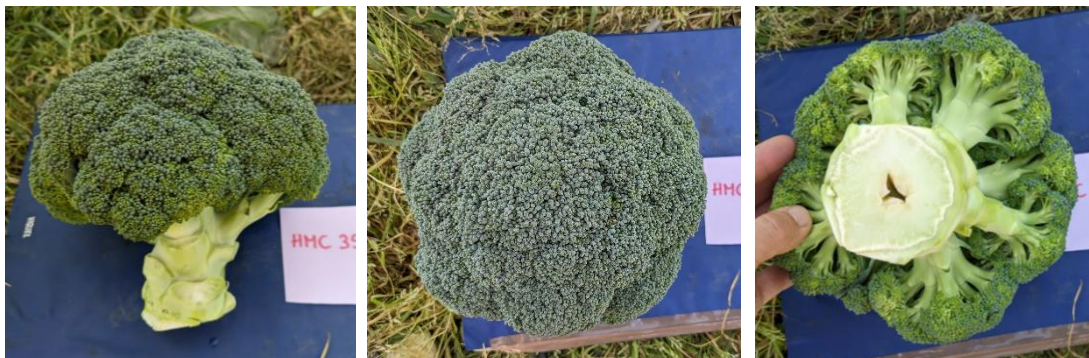
Des lettres différentes indiquent une taille de brocoli significativement différente au niveau de confiance 95%

GLADIADOR

Cette variété fait des plantes très vigoureuses, avec des insertions de tiges épaisses (récolte un peu moins aisée).

Quantitatif : assez peu de pertes. Le poids moyen par brocoli est très élevé, du fait du tronc épais et dense.

Qualitatif : Les pommes ont une jolie forme, bien serrée et très compacte, le grain est fin. Légèrement arborée. Quelques tiges creuses (20%).



PRETORIAN

Variété assez semblable à GLADIADOR, mais un peu plus tardive.

Quantitatif : très peu de pertes. Poids moyen très satisfaisant

Qualitatif : Les pommes ont une jolie forme, bien serrée et très compacte. Quelques feuilles traversantes (24%).



BELSTAR

Variété plus tardive.

Quantitatif : très peu de pertes. Poids moyen très satisfaisant

Qualitatif : Les pommes ont une jolie forme, bien serrée et très compacte, grain très fin. Légèrement arborée. Une majorité des brocolis présentent une tige creuse (71%).



PS 681

Quantitatif : bon rendement malgré des pertes assez importantes, gros calibre, poids moyen très satisfaisant, qui cache une certaine hétérogénéité entre des pommes particulièrement massives et d'autres plus petites.

Qualitatif : Port assez trapu, arbustif avec quelques rejets sous la pomme. La pomme est serrée, sans défaut. Le grain est très fin et reste bien fermé et vert. Présence de quelques tiges creuses (29%).

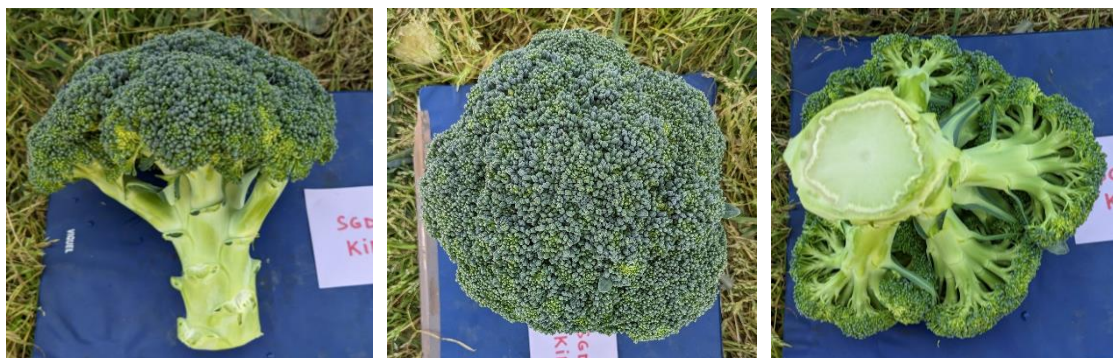


KINGY

Fenêtre de maturité courte : le brocoli passe rapidement de très dur à tâches claires des boutons floraux.

Quantitatif : Volume satisfaisant.

Qualitatif : Jolies pommes, serrées. Grain épais. Présence de feuilles traversantes (44%).



COVINA

Variété assez tardive.

Quantitatif : Volume satisfaisant. Pertes assez importantes

Qualitatif : Pommes sans défaut, compacte, avec un grain fin. Couleur parfois violacée.



ALCARAZ

Quantitatif : Manque un peu de volume.

Qualitatif : Très joli dôme, équilibré, serré.



SUNMAN

Fenêtre de maturité courte : le brocoli passe rapidement de très dur à tâches claires des boutons floraux.

Quantitatif : Manque un peu de volume, pertes assez importantes.

Qualitatif : Joli dôme, équilibré. Grain épais.



MARATHON

Variété la plus précoce. Récolte assez étalée.

Quantitatif : Manque un peu de volume, pertes assez importantes.

Qualitatif : Les brocolis sont souvent assez plats, avec un aspect de troncs fusionnés. Grain assez épais, plus ou moins hétérogènes. Tiges creuses (100%).



ATILON

Quantitatif : Manque de volume, beaucoup de pertes.

Qualitatif : Joli dôme, pomme compacte, dense, avec un grain fin, sans défaut.



Conclusion

Les essais de brocolis sur ce créneau montrent la **variabilité d'une année à l'autre** sur cette période à risque, mais intéressante économiquement. Le choix variétal est ainsi d'autant plus crucial pour sécuriser le plus possible la récolte. Cette année, les conditions météorologiques du créneau favorables ont permis une bonne récolte.

Dans l'ensemble, toutes les variétés sont satisfaisantes. Les variétés les plus intéressantes, tant sur le plan quantitatif que qualitatif sont **GLADIADOR** et **PRETORIAN**, ce qui confirme les résultats de l'essai 2023. Les variétés **PS 681** et **COVINA** sont également intéressantes, avec peu de défauts et un bon volume.

Merci au Jardin d'Emilie et Mélissa pour l'accueil de cet essai.

Merci également aux semenciers pour leurs conseils et la mise à disposition des graines.

Contact : Aline GILLET – aline.gillet@bio66.com

15 Av. de Grande Bretagne, 66000 Perpignan – bio66.com

Tél. : 04 68 35 34 12 – 06 12 93 50 02