



Evaluation variétale courgette précoce sous abri froid

2016-2017



Célia DAYRAUD
Rémi PONS

Civam bio 66



**JOURNÉE REGIONALE
MARAICHAGE BIO 2017**

Variétés testées

- Créneau précoce intéressant dans les PO
- Passage hors dérogation : 1^{er} janvier 2019 → **Obligation d'achat de semences biologiques**

2016

Variétés	Semenciers	Bio/ Non Traitée
CORA	Hm Clause	NT*
GLORIA	Hm Clause	NT*
LOLA	Hm Clause	NT*
CLX.29228	Hm Clause	NT*
KOPANA	Vitalis	NT*
CASSIOPEE	Gautier	Bio
<i>KIMBER</i>	<i>Voltz</i>	<i>Bio</i>
<i>PARTENON</i>	<i>Voltz</i>	<i>Bio</i>

2017

Variétés	Semenciers	Bio/ Non Traitée
CORA	Hm Clause	NT*
GLORIA	Hm Clause	NT*
LOLA	Hm Clause	NT*
CLX.29228	Hm Clause	NT*
KOPANA	VITALIS	Bio
CANELLA	VITALIS	Bio
CASSIOPE	GAUTIER	Bio
CELESTE	GAUTIER	NT*
CRONOS	Syngenta	NT*
<i>YELLOWFIN</i>	<i>VITALIS</i>	<i>Bio</i>

Itinéraire technique

- 1 tunnel 400 m²
- 4 rangs simples (2 en bordure, 2 au centre)
- Densité : 1,33 plants/m²
- Plantation : **23 février**

Essai sur les 2 rangs du centre. 4 répétitions.
Parcelle élémentaire de 5 plants
(séparation courgette jaune)

*2016 : 3 répétitions avec parcelle élémentaire de 10 plants,
Rangs double au centre*



Observations et mesures

- Suivi phytosanitaire chaque semaine
- Comptage fleurs males et femelles
- Caractérisation de la végétation (mesure pédoncule fruits, longueur plant)
- Evaluation visuelle des fruits
- Précocité
- Rendement
- Test conservation
- Comptage nématodes en fin de culture pour évaluer sensibilité variétale

Mesures prophylactiques contre pucerons

2016 Installation de bandes fleuries à l'extérieur du tunnel



Plantations de souci et d'alysson maritime pour attirer les auxiliaires en bordure intérieure des tunnels



Mesures prophylactiques contre pucerons

2017 Installation de plantes « banques » réservoir de l'auxiliaire *Aphidius colemani*

Essai de plantation de fèves dans la culture pour attirer les auxiliaires



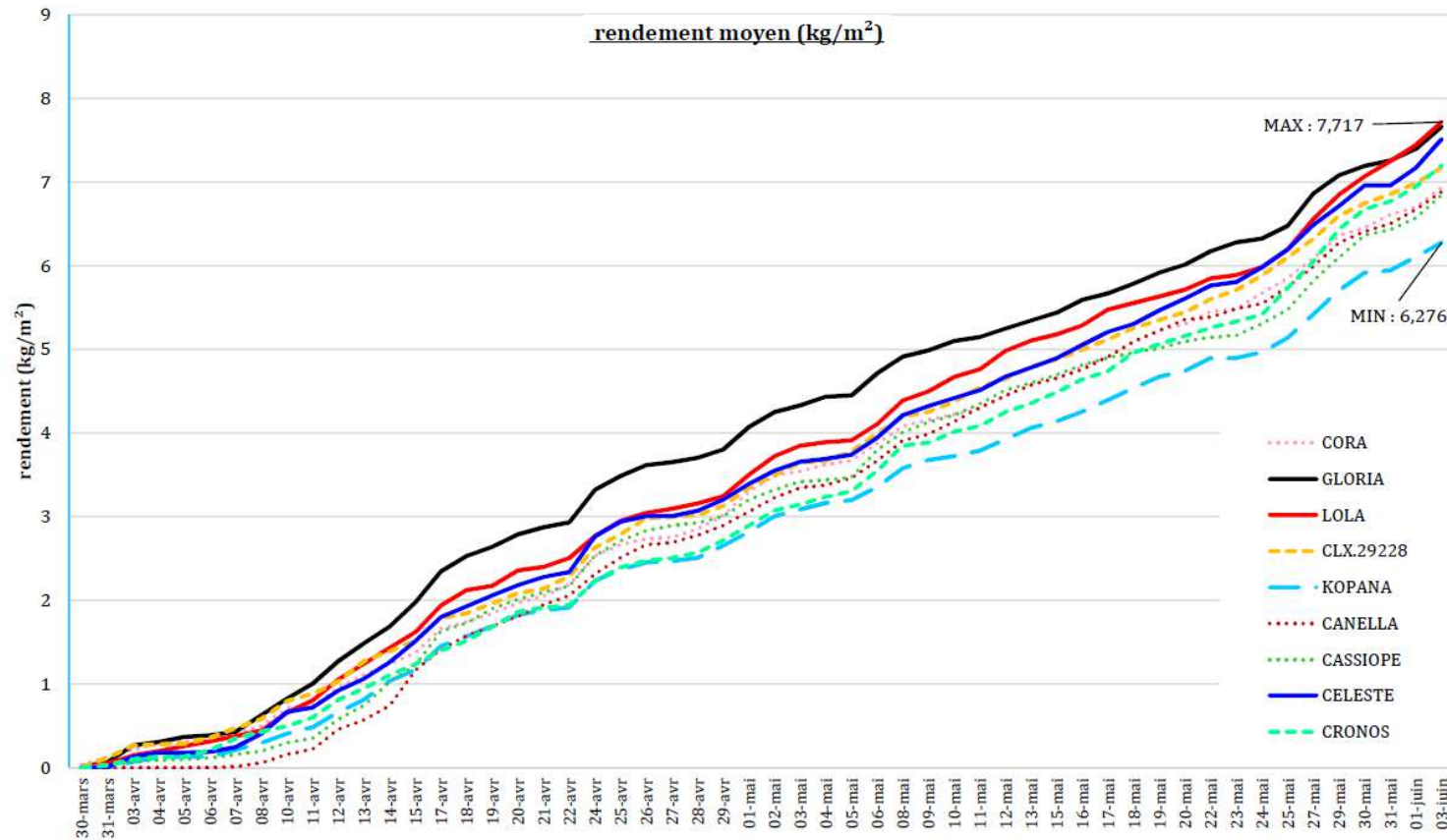
Bonne gestion des pucerons en général sur les 2 ans



2 lâchers d'*Aphidius colemani* le 20 mars et 25 avril

Courgette SA 2017

Résultats



Moyenne 4 répétitions soit 20 plants/variétés

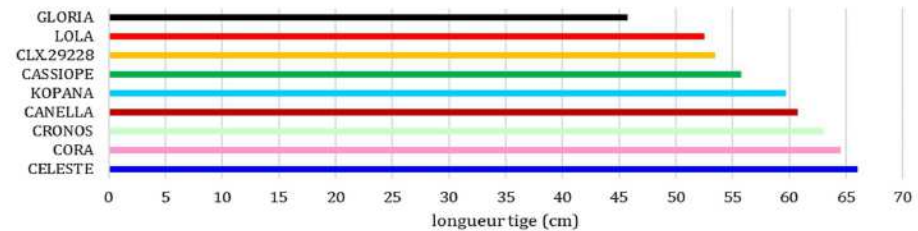
Début récolte : 30 mars jusqu'au 3 juin

Courgette SA 2017

Longueur tiges

Précocité

Variétés	Précocité	
Cora	++++	30-31 mars
CLX.29228	++++	
Lola	+++	
Gloria	+++	
Celeste	+	3 avril
Kopana	+	
Cassiope	+	
Cronos	+	7 avril
Canella	-	



Les variétés qui présentent une longueur de tige les plus courtes sont Lola et Gloria sont aussi celles qui ont produit le plus.



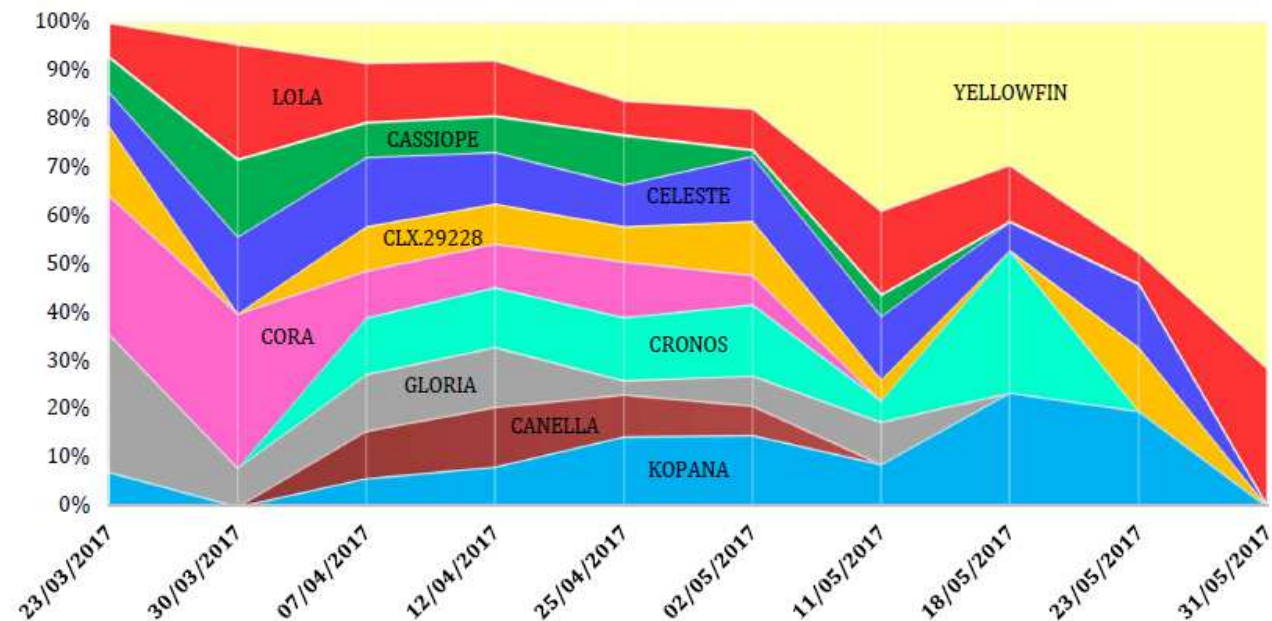
→ Variétés de chez Clause port dressé et plus petite : facilité de récolte

Comptage fleurs mâles

e. Comptage des fleurs mâles et femelles

Afin d'assurer une bonne fructification et le développement de fruits bien formés, la présence de fleurs mâles sur l'ensemble de la période de production est indispensable.

Les premières fleurs mâles ont été observées sur la variété Cronos avant l'apparition des premières fleurs femelles (avant début des comptages des fleurs).



Cronos : première fleurs males mi mars (avant début des comptages)

Lola : fleurs males tout le long

Kopana aussi

Gloria : manque de fleurs en fin de culture

Courgette SA 2017

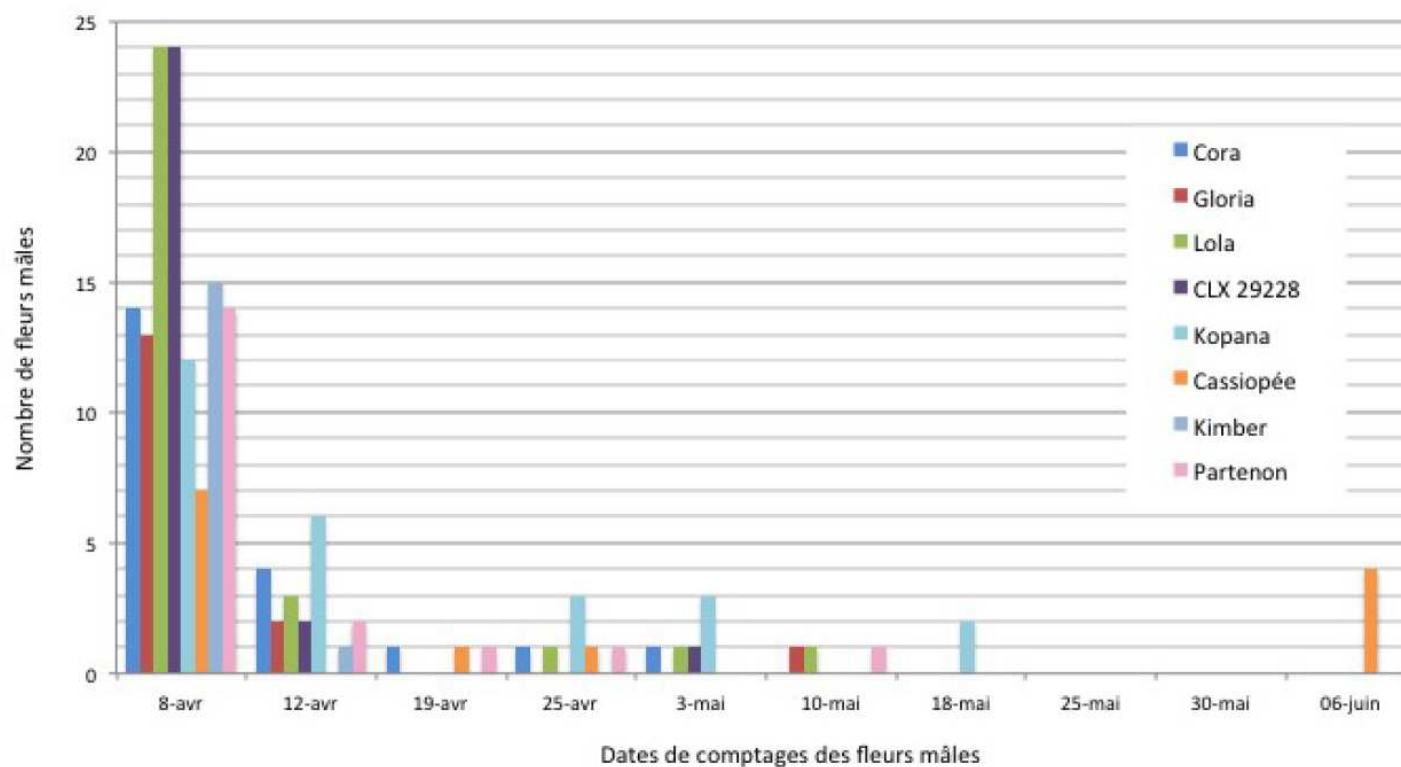


Fleurs femelles

Fleurs mâles

Courgette SA 2016

Suivis fleurs mâles courgettes précoces sous abris froid 2016
Civambio66



Kopana : fleurs mâles sur la durée

Courgette SA 2017

Variétés	Obtenteurs	BIO/non traités	Précocité	Rendement (kg/m ²)	Classement production fleurs ♂	Attache pistillaire	Note commerciale
Gloria	Hm Clause	NT	Précoce	7.66	4 ^{ème}	Petite	***
Lola	Hm Clause	NT	Précoce	7.72	1 ^{er}	Moyenne	***
Cora	Hm Clause	NT	Très précoce	6.93	5 ^{ème}	Moyenne	*
Kopana	Vitalis	BIO	Moyennement précoce	6.28	3 ^{ème}	Petite-moyenne	**
Cassiope	Gautier	BIO	Moyennement précoce	6.84	4 ^{ème} bis	Petite-moyenne	*
Canella	Vitalis	BIO	Tardive	6.88	6 ^{ème}	Moyenne-grosse	*
CLX.29228	Hm Clause	NT	Très précoce	7.17	4 ^{ème} bis	Petite	**
Celeste	Gautier	NT	Moyennement précoce	7.51	2 ^{ème}	Grosse	*
Cronos	Syngenta	NT	Moyennement précoce	7.20	5 ^{ème} bis	Petite	**



CORA GLORIA LOLA CLX.29228 KOPANA CANELLA CASSIOPE CELESTE CRONOS

Figure 3 : comparaison des attaches pistillaires de l'ensemble des variétés testées

Suivi sensibilité variétal nématodes

- **Comptage nématodes**
 - Notes de 1 à 10
 - Pas de différences variétales
 - Localisés dans les bordures essentiellement



T4 Sud				
	Néma	Néma	Néma	Néma
32	1	2	1	X
	0	1	2	4
31	2	0	2	3
	1	0	3	7
30	1	0	3	7
	6	1	5	4
29	9	1	2	1
	8	1B	5	2
28	6	0	2	10
	1	0	2	9
27	1	4B	1	9
	0	1	1	4
26	0	1	0	0
	1	2	0	3
25	0	0	0	1
	0	0	2	2
24	1	0	2	1
	1	0	1	1
23	1	0	0	1
	4	0	3	1
22	4	0	3	1
	1	0	4	6
21	7	0	1	8
	3	0	0	1
20	2	0	0	0
	1	0	0	4
19	0	0	1	5
	0	0	1	1
18	0	1	0	0
	0	0	0	0
17	1	0	0	0
	2	1	0	X
16	2	4	0	0
	2	5	0	0
15	1	7	0	0
	2	6	0	3
14	4	4	0	5
	7	0	1	4
13	8	3	0	4
	10	6	0	9
12	9	4	0	9
	3	5	0	10
11	4	4	0	X
	1	5	1	10
10	1	3	0	9
	1	5	1	7
9	2	9	0	8
	9	9	0	7
8	10	8	2	0
	9	6	0	2
7	8	10	0	9
	9	10	0	9
6	7	10	0	9
	10	8	0	9
5	10	6	0	9
	10	7	0	9
4	10	6B	0	9
	9	7	0	5
3	9	0	0	3
	9	9X	0	3
2	8	1	0	2
1				
T4 Nord				
	Rang	Rang	Rang	Rang

Diffusion

- Tous nos CR sont sur le Site
 - www.Sud-et-Bio.com
- Diffusion aux maraîchers via **les flash techniques**



Fertilisation cultures d'Automne - Hiver

Avant toute plantation des cultures d'automne-hiver, la réalisation d'un test nitrate du sol permet d'obtenir en quelques minutes la teneur en azote nitrique (ou nitrates) de la solution du sol. C'est une méthode d'analyse rapide permettant de mieux ajuster la fertilisation à prévoir pour la culture suivante.

Pour réaliser cette méthode, il faut se procurer des bandelettes nitrates sachant qu'un tube de 100 « bandelettes nitrates » coûte environ **28 € HT** hors frais de port.

Le Civam bio peut vous fournir des bandelettes, n'hésitez pas à nous contacter si besoin.



Comment réaliser un test nitrate ?

Matériel nécessaire : une tarière ou gouge, un seau, une balance, 1 contenant, 1 filtre à café non micro perforé, eau déminéralisée, 1 bandelette nitrate.

Protocole :

-Prélever plusieurs échantillons de terres dans un seau à l'aide d'une tarière ou d'une gouge bien répartis sur une parcelle homogène et représentative et sur la profondeur de sol à étudier (en général 30 cm). Mélanger la terre pour avoir un échantillon homogène.

-Récupérer 100g du mélange dans un contenant et ajouter 100 g d'eau déminéralisée (eau sans nitrates). Fermer le contenant et mélanger terre + eau pendant 2 minutes de façon à obtenir une boue homogène.

-Insérer le filtre à café dans la boue, pointe en bas. Par filtration inverse, on obtient le filtrat (liquide clair au centre du filtre) au bout de quelques minutes.

-Tremper une bandelette nitrate dans le filtrat pendant 1 seconde et au bout de 60 secondes exactement, réaliser la lecture par comparaison avec l'échelle colorimétrique placée sur le tube Nitratest.

Le résultat est donné en mg/L ou ppm (partie par million). Pour convertir le résultat en unités/ha, c'est-à-dire en kg/ha, il faut multiplier par un coefficient qui dépend de la texture du sol (coefficient compris entre 1 et 2). Prendre contact avec le fournisseur qui communiquera le tableau des coefficients.

Courgette 2017

Merci pour votre attention

