



• CIVAM Bio 09 •

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



• ERABLES 31 •

La BIO en Haute-Garonne



• BIO OCCITANIE •

Fédération Régionale  
d'Agriculture Biologique

# Essais variétaux de courgettes sous serre et en plein champ

Pour choisir des variétés adaptées aux conditions de la ferme  
et aux objectifs de production des maraîchers

Suivis sur quatre fermes en Haute-Garonne :

- Alban REVEILLE à Cazères
- Nolwenn LEURENT à Mauvaisin
- Clément BRUNET à Grépiac
- Alexandre BELIN à Seysses





● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Plan

- Objectifs des essais, protocole commun et variétés
- Présentations globales des fermes
- Essais variétaux :
  - Comparaison des variétés
  - Echanges/interprétations
- Discussion sur les actions 2021



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Les objectifs et notations

## I. Les qualités agronomiques recherchées par les maraîchers

- Caractère parthénocarpique et précocité des variétés

## II. Les critères que les maraîchers veulent noter pour chaque variété

- ✓ Levée : homogène ou pas
- ✓ Date de plantation
- ✓ Date d'apparition des 1<sup>ères</sup> fleurs mâles
- ✓ Date d'apparition des 1<sup>ères</sup> fleurs femelles
- ✓ Date de première récolte
- ✓ Appréciation qualitative du rendement (de 1 à 5 ; 5 étant très productive et 1 peu productive) ;  
sur un mois : 1<sup>er</sup> mois, 2<sup>ème</sup> mois, 3<sup>ème</sup> mois, ...
- ✓ Date de dernière récolte
- ✓ Date d'apparition de l'oïdium et sensibilité à l'oïdium : +/-



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

## Le protocole commun (1/2)

- Echantillon minimal pour la représentativité : **14 plants/variété** + essai bloc à **deux répétitions** pour annuler les effets autres que ceux dus à la variété.
- 1 même variété doit être testée par au moins deux fermes
- Identification des variétés :
  - **identifier les caisses** de semis
  - mettre des **étiquettes** sous serre et au champ
  - **dessiner le plan** de la succession des variétés sur une feuille



Prévoir des **piquets assez hauts** pour les étiquettes, afin qu'elles soient facilement visibles lorsque les pieds de courgettes grandissent.

Possibilité d'accrocher les étiquettes sur le support de culture ou d'intercaler des pieds de courgettes jaunes entre chaque répétition.



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

## Le protocole commun (2/2)

### **Pour une plantation sous serre :**

- Semis commun le 3 février
- Densité de plantation :
  - plants espacés de 50 cm sur la ligne,
  - planche de 1,10 à 1,20 m de large

### **Pour une plantation en plein champ :**

- Semis commun le 15 avril : *pour une récolte prévue au 15 juin*
- Densité de plantation :
  - plants espacés de 70 cm sur la ligne
  - planche de 1,10 m de large => pour éviter qu'il y ait trop de feuilles dans les passes pieds

# Le choix des variétés

Tous les semenciers ont été contactés, 4 ont répondu favorablement

Semenciers	Variétés	Parthénocarpique ?	Nom des maraîchers
Agrosemens	Parthenon F1	Oui	Nolwenn Alban Clément Cécile Alexandre
Sativa	Zu12 Mutabile - verte cylindrique	Non	Nolwenn Cécile
HM Clause	Cora F1 Bio	Non	Nolwenn Alban Alexandre Clément Cécile
HM Clause	Gloria NT : va passer en Bio	Non	Nolwenn Alexandre Cécile Alban

En parallèle les maraîchers cultivent les variétés dont ils ont l'habitude et qui servent de référence : Zuboda, Goldy F1, Gold rush, Zelia,...

# La notation des suivis : à l'aide d'un questionnaire en ligne

## Les questions

Questions Réponses 4

Rubrique 1 sur 5

### Essais variétaux courgettes en plein champ

Description du formulaire

Adresse e-mail \*

Adresse e-mail valide

Ce formulaire collecte des adresses e-mail. [Modifier les paramètres](#)

Après la section 1 Accéder à la page 2 (PARTHENON F1)

Rubrique 2 sur 5

### PARTHENON F1

Fourni par Agrosemens

date de semis 2020

Mois, jour, année

Levée homogène ?

Oui

Non

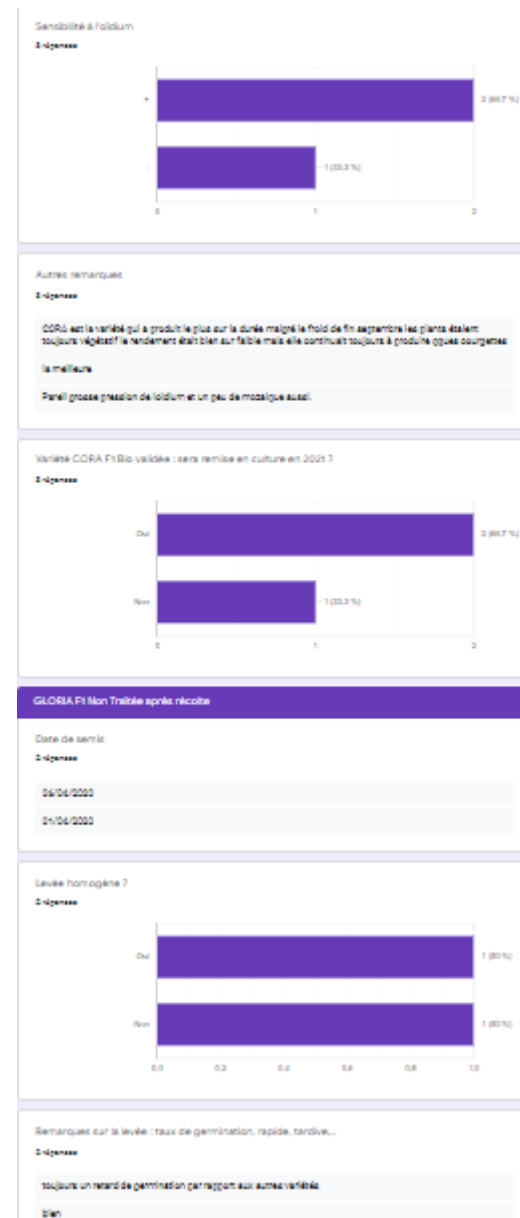
Remarques sur la levée : taux de germination, rapide, tardive...

Réponse longue

Date de plantation

Réponse courte

## La synthèse des réponses





● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

## Ferme d'Alban REVEILLE

### I. Présentation

- Altitude : 240 m
- Situation : Cazères (31)
- SAU totale : 1 ha
- UTH : 1

### II. Atelier maraîchage :

- Date d'installation : 2014
- Surface cultivée en plein champ : 2 000 m<sup>2</sup>
- Serre : 400 m<sup>2</sup>
- Productions : maraîchage diversifié
- Commercialisation :
  - à la ferme
  - paniers





● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Ferme de Nolwenn LEURENT

## I. Présentation

- Altitude : 260 m
- Situation : Mauvaisin (31)
- Sol : argileux

## II. Maraîchage :

- Installation : 2013
- Surface cultivée en plein champ : 1 500 m<sup>2</sup>
- Surface cultivée sous-serre : 650 m<sup>2</sup>
- Productions : cultures diversifiées de saison
- Commercialisation : 2 marchés hebdomadaires





● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Ferme de Clément BRUNET

## I. Présentation

- Altitude : 180 m
- Situation : Grépiac (31)
- Sol : 1<sup>ère</sup> terrasse de l'Ariège ; dominance limons

## II. Maraîchage :

- Installation : 2018
- SAU : 2 ha
- Surface cultivée en plein champ : 4 000 m<sup>2</sup>
- Surface cultivée sous-serre : 2 x 250 m<sup>2</sup>
- Productions : cultures diversifiées de saison
- Commercialisation : paniers (20 à 40) + 2 magasins



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Ferme d'Alexandre BELIN

## I. Présentation

- Altitude : 170 m
- Situation : Seysses (31)

## II. Maraîchage :

- Surface cultivée en plein champ : 5 000 m<sup>2</sup>
- Surface cultivée sous-serre : 1 200 m<sup>2</sup>
- 3 ha pour verger maraîcher
- Productions : cultures diversifiées de saison



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Synthèse sous serre

Semenciers	Variétés	Parthénocarpique ?	Résistance oïdium ?	Nom des maraîchers	Validée sous serre ?
Agrosemens	Parthenon F1	Oui	Aucune	Nolwenn Alban Alexandre Clément	<b>Non</b> Sensibilité oïdium Peu parthénocarpique
Sativa	Zu12 Mutabile - verte cylindrique	Non	Résistante	Nolwenn	<b>Oui</b> Levée rapide et homogène Bons rendements sur deux mois Résistance oïdium pas prouvée
HM Clause	Cora F1 Bio	Non	Aucune	Nolwenn Alban Alexandre Clément	<b>Oui</b> Levée rapide et homogène Bons rendements sur trois mois Moindre sensibilité à l'oïdium
HM Clause	Gloria NT : va passer en Bio	Non	Résistance Intermédiaire	Nolwenn Alexandre Alban	<b>Non</b> Levée hétérogène et tardive Moindre sensibilité oïdium Peau foncée Moins bon rendement que Cora F1



**N.B** : pour éviter que les fourmis attaquent la ruche des bourdons, positionner la ruche sur une chaise et mettre chaque pied dans un seau contenant un peu d'eau, ainsi les fourmis ne peuvent pas monter.  
La ruche ne doit pas être suspendue, sinon les bourdons sont déboussolés.



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège

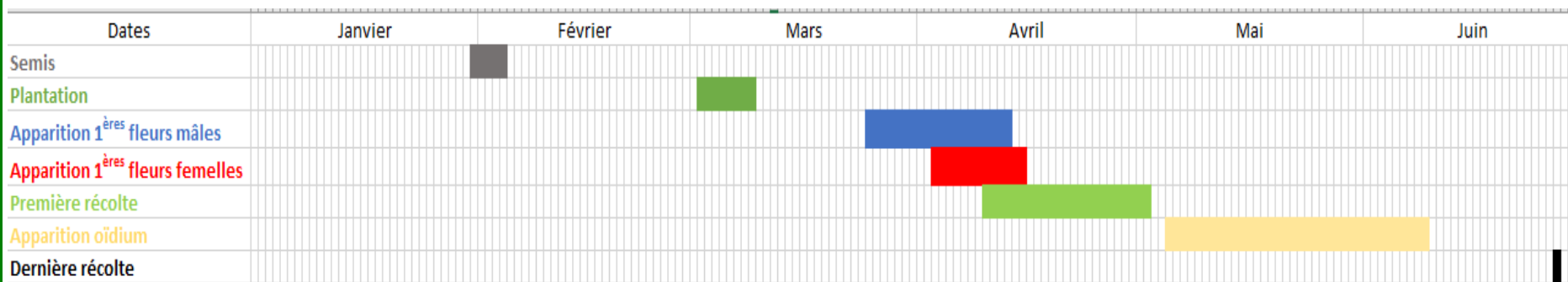


● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Calendrier Cora Bio F1 sous serre

Semis	Plantation	Apparition des 1 <sup>ères</sup> fleurs mâles	Apparition des 1 <sup>ères</sup> fleurs femelles	Première récolte	Apparition oïdium	Dernière récolte
31 janvier au 4 février	2 mars au 9 mars	25 mars au 13 avril	3 au 15 avril	10 avril au 2 mai	5 mai au 9 juin	27 juin



**N.B :** il est nécessaire de **cultiver plusieurs variétés** afin d'avoir des **fleurs mâles tout au long de la culture.**

En effet la dynamique d'apparition des fleurs mâles sont différentes d'une variété à l'autre.



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Synthèse en plein champ

Semenciers	Variétés	Parthénocarpique ?	Résistance oïdium ?	Nom des maraîchers	Validée Plein champ ?
Agrosemens	Parthenon F1	Oui	Aucune	Nolwenn Alban Alexandre Clément	<b>Non</b> Levée homogène et rapide Bons rendements sur trois mois Sensibilité oïdium
Sativa	Zu12 Mutabile - verte cylindrique	Non	Résistante	Nolwenn	
HM Clause	Cora F1 Bio	Non	Aucune	Nolwenn Alban Alexandre Clément	<b>Oui</b> Levée rapide et homogène Bons rendements sur trois mois
HM Clause	Gloria NT : va passer en Bio	Non	Résistance Intermédiaire	Alexandre Alban	<b>Non</b> Levée pas toujours homogène Moindre sensibilité oïdium Peau foncée Moins bon rendement que Cora F1



● CIVAM Bio 09 ●

Le groupement des Agriculteurs BIO de l'Ariège



● ERABLES 31 ●

La BIO en Haute-Garonne

# Quels suivis en 2021 ?

*Clément BRUNET propose l'aubergine.*

Après discussion, il est proposé d'organiser une réunion pour échanger plus globalement sur les variétés d'un plus grand nombre de légumes et les fournisseurs de semences, **fin octobre 2021**.

Ce sera l'occasion de mettre à jour le Guide variétal Occitanie réalisé en 2017, par les techniciens des Chambres d'Agriculture et de la FRAB.

**Disponible sur le site :**

<https://www.erables31.org/forum/viewtopic.php?f=10&t=284>



Type	Variétés confirmées	Variétés à essayer	Observations	Disponibilité
<b>Abris - Petits tunnels</b>				
	Natura F1 (enz)		Fruit assez foncé. Pour abris. Px	bio
	Coro (cf)		Précoce, entre-nœuds courts, faible vigueur, fruits de couleur vert moyen, sans mâles rares ou absents parfois.	bio
	Victoria (cf)		Précoce, vigueur adaptée aux chenilles et abris	nt
	Tempo F1 (gau, vol, agro, fa)		Fruit vert moyen. Pour petits tunnels. Sensibilité oïdium. Mauvaise conservation	bio
	Partenon F1 (vol)		Précoce à très précoce parthénocarpique	bio
	Cassiopee (gau, vol, duc)		Variété productive et très précoce. Florité de bonne vigueur, dressé et à entre-nœuds courts. Fruit foncé, facilement accessible. (R) ZYMV/ oïdium	bio
		Lola (cf)	Légèrement courbée, vert moyen et tachetée. Déficit de fleurs mâles préjudiciable pour nouaison. Bon rendement	nt
		Gloria (cf)	IR Px/ZYMV/WMV Bonne productivité. Manque de fleurs mâles	nt
<b>Plén champ</b>				
	Pixar F1 (gau, fa)		Fruit foncé de bonne conservation. R : zymv, wmv, cmv, px	bio
	Defendar (vol)		vert moyen - R : cmv	nt
	Dunja F1 (vol)		IR Px.ZYMV.WMV	
	Tempo F1 (gau, vol, agro, fa)		Fruit vert moyen. Pour petits tunnels. Sensibilité oïdium. Mauvaise conservation	bio
	Black beauty (est, agro, oty)		Non hybride, fruit foncé plante vigoureuse à entre nœuds courts. Récolte plus difficile.	bio
	Tosca F1 (cf)		Fruit vert moyen. Plante vigoureuse mais aérée. Tolérance oïdium. Px	nt
	Mirza F1 (ct, duc)		Fruit vert moyen, plante aérée. Tolérance virus (ZYMV-WMV) et oïdium. Px.	nt
	Partenon F1 (vol, agro, oty, duc, fa)		précoce à très précoce parthénocarpique	bio



● **CIVAM Bio 09** ●

Le groupement des Agriculteurs **BIO** de l'Ariège



● **ERABLES 31** ●

La **BIO** en Haute-Garonne

Merci pour votre attention



UNION EUROPÉENNE



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL  
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES