



Compte-rendu de la rencontre TERR'EAU BIO 2024

La conduite de la fraise en Agriculture Biologique

Intervenant : Laurent Camoin (conseiller technique indépendant)

Organisation : Nathan CRÉQUY (CivamBio66), [nathan.crequy@bio66.com](mailto:nathan.crequy@bio66.com)

Lieu : EARL La Taulerie (Pézilla la Rivière)

Date : 14/03/24

Participants : 6 personnes

1) Choix des plants en fonction de son calendrier de production

a. Les 3 types de plants :

- **Racines nues/mottes** : besoin d'accumuler des heures de froid pour rentrer en production. A planter du 20/07 au 30/08. Coût faible à moyen (15-36 cts), besoin entretien. Pas de maîtrise levée dormance si l'hiver est doux.

Racines nues



Plant motte



- **Trayplants** : ont déjà reçu les heures de froid nécessaires pour lever leur dormance, à planter en fin d'hiver. Ce sont des plants qui ont été élevé pendant 3-4 moi en motte avec irrigation fertilisante avec un passage au frigo d'1 mois. Permet de réduire la durée d'occupation des serres. Coût plus élevé (65 cts). Moins d'entretien nécessaire.



Trayplant

	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt
Plants frigo ou motte												
Trayplants												






■ Plantation

■ Récolte

Cas particulier : conservation des plants d'une année à l'autre (maraîchage circuit court). Ne garder que 2 à 3 cœurs max sinon risque de trop petit calibre. On peut également sortir les plants et les passer plusieurs jours au congélateur à -2°C. La durée nécessaire dépend des variétés. Le passage au froid permet

un bon équilibre végétation/ floraison. Trop d'heures de froid entraîne trop de vigueur, pas assez entraîne trop de fleurs.

Passer commande en mai juin dernier délais !

Entreprises	Contact	Adresse	Téléphone	Mail
Salvi France & Guilloteau	Didier Arnoux & Bruno Barthalois	73, rue des Portes de la Tapy 84170 Monteux	04 90 66 31 70 D. Arnoux 06 76 79 83 32 B. Barthalois 06 43 53 32 54	salvi.france@wanadoo.fr  www.salvivivai.it
	Olivier Laffly	44 rue de Blois 41230 Soings-en-Sologne	06 03 82 40 17 02 54 98 71 03	olivier.laffly@earth-market.com <a href="https://earth-market.com/">https://earth-market.com/</a>
	Jacques Bertrand	Lacarrère 47430 Sainte Marthe	05 53 79 64 67 06 71 26 63 26	jacques.martailac@orange.fr  www.martailac.com
	Thibaud d'India	Chemin des Claux 30360 Cruviers-Lascours	06 22 47 50 97	thibaud.dindia@orange.fr
	Rémi Rougeron	8229 avenue des Pyrénées 33114 Le Barp	07 76 01 67 02	rrougeron@planasa.com
Pépinières Saint-Armand M.Chaban	Philippe Lovera	622, chemin de Bigourd 84380 Mazan	04 90 69 73 49 06 14 67 97 74	philippe.lovera@orange.fr
Mazzoni	SARL Rémy Tramier	Marché Gare box n°6 84200 Carpentras	04 90 30 49 43 06 07 64 90 12	remy.tramier@wanadoo.fr  www.vivaimazzoni.com
	ROS Claude	657 route de la Gaillardière 41230 Soings-en-Sologne	06 15 13 39 96	www.angier-international.com
	Thibaud d'India	Chemin des Claux 30360 Cruviers-Lascours	06 22 47 50 97	thibaud.dindia@orange.fr
Provence Plants	Elsa Serer	Le Roubian Route de St-Rémy 13150 Tarascon	04 90 99 99 99 06 11 74 68 48	provenceplants.vente@orange.fr  www.provence-plants.com
	Jeremy Billand	La ferrière, 504 route des plantes, 49 160 Longué-Jumelles	06 33 08 57 64	jeremy.billand@anjouplants.fr

Mise à jour : APREL – Juin 2023.

## b. Réglementation

Recours à des plants bio obligatoires MAIS dérogation possible si non dispo en bio. Les trayplants ne sont quasiment pas disponibles en bio. Utilisation de trayplants conventionnels possible, la production peut être vendue en bio 3 mois après plantation (attention pas possible pour les variétés précoces).

## c. Choix variétal

Variétés conseillées pour le sous abri : Cléry et Dream (alternative : Magnum, Joly, Dely). En remontante : Murano (alternative : Mariguette)

## 2) Travail du sol et paillage

Culture sur butte conseillée pour assurer le réchauffement et ré-essuyage du sol. Sur les plantations d'été, prendre un paillage blanc pour baisser la température pendant la reprise. Pour les plantations d'hiver : utiliser un paillage ombrothermique ou noir pour assurer le meilleur réchauffement possible et rajouter une couverture thermique type 500 trous (gain précocité).

Plantation en rangs doubles 20 à 25 cm \* 20 à 25 cm.

## 3) Irrigation

Le système racinaire de la fraise est fragile et très superficiel, assurer une irrigation régulière. Une gaine de goutte à goutte par ligne de plantation. Pas d'arrosage de plus de 20 mm à la fois. Si utilisation de tensiomètres, les maintenir entre 0 et 30 cb 1,5 mois après plantation puis entre 20 et 40 cb. Planter dans un sol détrempe et irrigation à l'aspersion pendant 15 jours pour assurer une bonne reprise.

## 4) Fertilisation

### Besoins NPK : 100 à 120 N – 60 à 70 K – 120 à 150 K – 50 Mg

Attention aux **carences en fer** (surtout sur sols calcaires) => chloroses inter-nervaires. Ne pas hésiter à accompagner la fertilisation au goutte à goutte avec des engrais NPK ou vinasse de betterave (mieux !) au cœur d'hiver pour booster le développement végétatif des plantes. Ces apports peuvent être renouvelés après le premier jet. De la potasse liquide (Solusop) permettrait d'améliorer la qualité gustative des fruits.

## 5) Nettoyage

A faire 1.5 mois après plantation pour les trayplants ou après cumul des heures de froid pour les plants frigo/motte : retirer les feuilles nécrosées, séchées, jaunes, rouges. Enlever toutes les fleurs avant le 20/01. Laisser seulement 3-4 feuilles dans le cœur.



## 6) Pollinisation

1 ruche à bourdons pour 800 m<sup>2</sup>. Attention au sur butinage ou sous butinage. Ajuster l'ouverture/fermeture des ruches en fonction. Possibilité de couper l'alimentation en sucre des ruches pour forcer les bourdons à travailler (le nectar des fraises est qualitatif contrairement à celui des tomates par exemple).

## 7) Gestion du climat

Objectif : accumuler de la chaleur en fin de journée pour limiter la baisse de la température pendant la nuit. En hiver fermer les serres à 16h, les ouvrir à 10h. La fraise craint les remontées trop brutales de températures. Il vaut mieux ouvrir un peu plus tôt le matin que trop tard pour éviter une surchauffe.

Blanchir à partir d'avril, sauter un tour d'eau après blanchiment pour compenser la baisse de l'ETP et éviter une baisse du taux de sucre.

### 8) Gestion des bioagresseurs

- **Pucerons** : En préventif, lâchers d'auxiliaires possibles (chrysopes, aphidoletes, parasitoïdes). En curatif, lâchers d'insectes sur les foyers et/ou traitement localisé avec des produits à base de savon noir ou d'huiles essentielles (cf Ephy)
- **Thrips** : lâchers d'acariens prédateurs, des traitements sont également homologués mais à éviter tant que possible car sont aussi toxiques pour les auxiliaires.
- **Drosophila suzukii** : prophylaxie
- **Acariens tétranyques** : lâchers d'acariens prédateurs *Phytoseius persimilis* sur les foyers.
- **Oïdium** : limiter les amplitudes thermiques. Veiller au confort hydrique et minéral des plantes. Des traitements à base de soufre ou d'hydrogénocarbonate de potassium peuvent être utilisés. + infos sur Ephy.

Pour plus d'infos : contacter Nathan Créquy – [nathan.crequy@bio66.com](mailto:nathan.crequy@bio66.com) – 06 12 93 50 02

Avec le concours  
financier de :

