

Réf. technico-économique

Fiche expérience en PPAM diversifiées



Souci des jardins

OBJECTIFS DE NOS FICHES

Du fait de la diversité des systèmes de production en PPAM, ces fiches plantes à parfum, aromatiques et médicinales sont classés en 2 groupes en fonction de la typologie des fermes :

1. **Cultures mécanisées** (mécanisation (tracteur) - emploi de salariés permanents + saisonniers)
2. **Cultures peu mécanisées** (peu de mécanisation - petites surfaces - peu de saisonniers)

Le but de ce document est de transmettre des retours d'expérience d'itinéraires techniques d'exploitants en PPAM (activité principale ou de diversification), en bio, de PACA. Une page par ferme leur est donc dédiée. Les dernières pages présentent les investissements des exploitants en lien avec l'atelier PPAM.

Méthodologie et mise en page : Agribio 84



HE : huile essentielle
HA : hydrolat

Souci des jardins - Mécanisé - Saison 2023

Le Souci (*Calendula officinalis*) est une plante annuelle, parfois bisannuelle lors d'hiver doux, qui appartient à la famille des Asteracées, mesurant environ 50-60 cm. Il possède des capitules jaunes ou orangés de 3 à 5 cm de diamètre, avec des fleurs ligulées à la périphérie et tubulées au centre. La floraison peut commencer aux premiers jours du printemps et continue tout au long de l'année. Les fruits sont des akènes assez reconnaissables.

Le Calendula est une plante assez facile à cultiver et apprécie le plein Soleil. Il se développe sur un sol léger, humifère et moyennement fertile et tolère bien les sols un peu calcaires. En revanche, l'irrigation est nécessaire pour permettre un bon développement de la plante. Le souci craint cependant l'oïdium et peut être attaqué par diverses noctuelles (chenilles). Le souci se multiplie essentiellement par graine à semer en pépinière puis à repiquer quand la terre est réchauffée mais peut-être également semé directement en pleine terre sur un sol bien préparé et sans adventice.



Pierre SAUVAT
SCEA Cadevi
EARL La Magdeleine
Valensole (04)

Ressources techniques sur le souci des jardins

Souci des jardins, AGRIDEA, 2010

-> Revue de connaissances scientifiques et techniques sur la plante, plutôt mécanisé (pas spécifique bio, Suisse)

Souci officinal, ITEIPMAI, 2016

-> Revue de nombreuses connaissances scientifiques et techniques sur la plante (pas spécifique bio)

La culture des plantes aromatiques et médicinales en bio (livre), Wicki

Gerbranda, Editions La Pensée Sauvage, 2012 (3è édition)

-> Bio, non mécanisé, cahier des charges SIMPLES, basé sur les méthodes de culture de W.Gerbranda

Pierre SAUVAT
SCEA Cadevi
EARL Ste Magdeleine
Valensole (04)



SOUCI DES JARDINS

Herboristerie
Variété Orange King
Age : 1ère année
Surface : 2 500 m²
Rendement : 880 kg/ha (sec)

Ferme en plantes à parfum,
aromatiques et médicinales

Carte d'identité



Installation

1986



Certification AB



2,5 UTH
Statut juridique
SCEA + EARL

Production PPAM :

29 ha dont 19 ha de lavandin

Chiffre d'affaire (2021) :

Total : 89 000 €

PPAM : 23 000 €

Vente :

15 % en vente directe - 85 % vente
en laboratoires et circuits longs

Pratiques :

Mécanisé mais beaucoup de
travail manuel reste nécessaire
Présence d'irrigation
Travail du sol sur 25 cm
Apport de fertilisation organique

Place de la culture

Année de plantation du
calendula - 1 année
d'implantation
Pas d'amendement ni de
fertilisation ni pour cette culture
pour l'instant

Description de la parcelle

Sol de type sablo limoneux
Altitude 330 m,
Précédent adventices
problématiques (panic,
helminthie, chardon)
agroforesterie avec oliviers
Irrigation à l'enrouleur

ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Temps de travail ramené à 1 ha

2022

09/22

Aplanissement et ameublissement - 1 h/ha

Tracteur 150 chx + Déchaumeur à disques 3 m, 1 personne

09/22

Décompactage à 40 cm - 1 h/ha

Tracteur 150 chx + sous-soleuse, 1 personne

2023

02/23

Aplanissement et ameublissement - 1h/ha

Tracteur 150 chx + Déchaumeur à disques 3 m, 1 personne

04/23

Affinage du sol et faux semis - 2 h/ha

Tracteur 150 chx avec GPS + Herse rotative 3 m, 1 personne, 2 passages

05/23

Plantation en planche - 44 h/ha

Planche de 1,5 m de large avec 2 rangs de calendula espacés de 50 cm
entre rangs et 28 cm entre plants soit 48 000 plants/ha

Tracteur 80-90 chx + planteur Ferrari à godets, 4 personnes

05/23

Installation de l'enrouleur avec la rampe et arrosage - 3 h/ha

Pour la reprise des plants, 2 passages de 15 mm à 5 j d'intervalle

06/23

Binage inter-rang - 1,5 h/ha

Tracteur 60 chx + Bineuse maraîchère avec GPS, 1 personne

06/23

Désherbage manuel - 48 h/ha

Désherbage à la pioche et à la main en équipe pour limiter la pénibilité, 3 pers

06/23

Fertilisation organique 500 kg/ha (12-4-0) - 1,5 h/ha

Tracteur 90 chx + Trémie frontale avec localisation sur la planche, 1 personne

07/23

Désherbage manuel - 32 h/ha

Désherbage à la pioche et à la main, 2 pers

07/23

Application de Bacillus Thuringiensis contre les chenilles - 8 h/ha

2 applications avec un pulvérisateur à dos électrique à 7 j d'intervalle

De juil à
fin sept

Irrigation - 1 fois tous les 15 j à 20-25 mm/arrosage

Irrigations à adapter si précipitations ou en fin de saison; 125 mm pour 2023

De mi-juin
à fin octob

Récolte manuelle - 295 h/ha

Au démarrage de la récolte, passage tous les 2-3 jours puis au pic de la
récolte, nécessité de passer tous les jours.

1 kg de fleurs fraîches donnent approximativement 170 gde fleurs sèches

Zoom sur le séchage...

Etape essentielle pour la réussite de la production, le séchage se fait sur clé à plat pendant environ 5 j variable selon le temps (compter 65 h/ha de manutention environ). Le capitule doit être craquant en fin de journée et l'hygrométrie être à 20 %. Une clé de 1 m² accueille environ 2 kg de fleurs fraîches. Passer ensuite les fleurs 72 h au congélateur éviter la sortie de larves ou de chenilles présentes dans les fleurs.



BILAN TEMPS DE TRAVAIL & ECONOMIE

Les charges présentées dans cette fiche ne constitueront que des données indicatives. Toute utilisation individuelle devra tenir compte de la réalité de l'exploitation et des choix de conduite de cultures. De plus, généralement en vente directe c'est la diversité de productions qui apporte la viabilité économique du système.

PRINCIPALES CHARGES

En €/ha	Sauvat
Charges main d'oeuvre	€ 507 h/ha
Plants (pour 1 an)	6 300 € avec 48000 plants/ha
Engrais organiques	0 €
Eau irrigation	Difficile à calculer
Electricité	150 €

TEMPS DE TRAVAIL

Opérations (heures)	Sauvat
Plantation	44 h/ha
Entretien	133 h/ha
Récolte	265 h/ha
Séchage	65 h/ha
TOTAL (h/ha)	507 h/ha

INVESTISSEMENTS MATERIELS

En € (HT)	Sauvat
Tracteur avec guidage RTK	8500 €
Sous soleuse	1500 €
Déchaumeur	10000 €
Herse rotative	15000 €
Planteuse	1800 €
Séchoir	1200 €
Ventilateur chauffant 6 kW	300 €

Données utilisées

CHARGES DE MAIN D'OEUVRE :

13,5 €/h : coût horaire entreprise pour un saisonnier au SMIC (allègement des charges patronales et prise en compte des congés payés)

On compte ainsi le temps de travail des exploitants et des salariés, même si nous savons que les exploitants ne se rémunèrent pas au SMIC.

AUTRES CHARGES :

Dans les charges, ne sont pas prises en compte les charges indirectes : charges de mécanisation, charges d'irrigation, charges de commercialisation, charges de structure...

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Agribio 04 : Mégane Véchambre

06 29 64 24 33 - conseillerppam@bio-provence.org

Agribio 05 : Coralie Gaboriau

07 50 03 74 56 - ppamo5@bio-provence.org

Chambre Agri. 04 : Sarah Parent

06 79 95 02 64 - sparent@ahp.chambagri.fr

Réalisation : 2023

Fiche réalisée par Agribio 04, Agribio 05 et la Chambre d'Agriculture 04

Travail financé dans le cadre de :

- la subvention du Conseil Régional SUD-PACA allouée à Agribio 04 et Agribio 05 pour 2023
- la subvention du Conseil Départemental 04 allouée à Agribio 04 pour 2023
- la subvention CASDAR 2023 allouée à la Chambre d'Agriculture 04

Crédit photo : Chambre d'Agriculture 04, Agribio 04, Agribio 05

