



Rapport technique d'expérimentation - Maraîchage - 2023-2024

# Essai variétal en coriandre en culture biologique d'hiver sous abris

<b>Code Grab</b>	L24 OCCITANIE 01201
<b>Date</b>	Juillet 2024
<b>Auteurs</b>	Catherine Mazollier, Grab
<b>Contributeurs</b>	A. Sassi
<b>Financeurs</b>	Conseil Régional Occitanie et l'Agence de l'Eau
<b>Crédits Photo</b>	Catherine Mazollier
<b>Droit d'usage</b>	Licence CC BY SA Tous les contenus de ce document sont mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons CC BY SA (Attribution et Partage dans les mêmes conditions). Cela signifie que ces contenus sont réutilisables et modifiables par quiconque et ce gratuitement, moyennant le fait qu'il mentionne le nom des auteurs et qu'il partage son oeuvre sous les mêmes conditions.
<b>Diffusion</b>	Publique
<b>Contact</b>	Catherine Mazollier <a href="mailto:catherine.mazollier(a)grab.fr">catherine.mazollier(a)grab.fr</a>

Pour citer ce document :

Mazollier C. 2024. Essai variétal en coriandre en culture biologique d'hiver sous abris. Rapport technique d'expérimentation Maraîchage 2023-2024 Grab. Juillet 2024. 5 p.



## Résumé

Cet essai a pour finalité de tester les variétés proposées en coriandre pour une plantation en culture sous abris en automne et une production d'hiver. Il s'inscrit dans un programme d'essais variétaux conduits par le Grab en AB, destinés à apporter des références sur le comportement des variétés de différentes cultures d'hiver sous abris dans des conditions spécifiques de l'AB et à référencer les variétés disponibles en semences biologiques. Cet essai conduit en coriandre a pour objectif de réactualiser les données acquises précédemment dans un essai similaire conduit par le Grab en 2017/18.

## Mots clés :

Coriandre, variété,

## 1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER

- Culture sous abris, plants biologiques (mottes de 3), pépinière Nimaplants, 5 graines/motte, plaques de 176
- Paillage biodégradable micro et macro perforé, densité 16/m<sup>2</sup> (25 cm x 25 cm).
- **Calendrier : semis vendredi 22/09/23, plantation lundi 9/10/23 ; 2 récoltes les 22/11/23 et 23/01/24.**

## 2-PROTOCOLE

### Essai bloc à 2 répétitions de 36 plants/variété (semis ½ plaque/variété soit 88 mottes/variété)

- A la récolte : observations (résistance au froid, montaison, hauteur du feuillage) et mesures de rendement
- Les variétés testées sont toutes des populations, disponibles en graines bio ou conventionnelles non traitées

**Tableau 1 : 10 variétés en essai (en gras : variétés en semences biologiques)**

N°	Société	Variété	Graines	Référence pépiniériste	Résultat dans l'essai GRAB 2017-18
1	Agrosemens	<b>PETITES GRAINES</b>	<b>BIO</b>		<i>Faible rendement - aucune montaison</i>
2	Atypyc	SLOWBOLT	NT		Assez bon rendement – aucune montaison
3	Cornucopia	<b>CARIBE</b>	<b>BIO</b>		bon rendement – aucune montaison
4	PROSEM	<b>PRINTIK</b>	<b>BIO</b>		<i>Pas vu en essai</i>
5	PROSEM	<b>ESTIK</b>	<b>BIO</b>	OUI	<i>Pas vu en essai</i>
6	PROSEM	<b>PETITES GRAINES</b>	<b>BIO</b>	OUI	<i>Pas vu en essai</i>
7	VOLTZ	<b>PETITES GRAINES</b>	<b>BIO</b>		<i>Pas vu en essai</i>
8	VOLTZ	<b>EAGLE</b>	<b>BIO</b>	OUI	bon rendement mais montaison
9	VOLTZ	ATLAS	NT		<i>Pas vu en essai</i>
10	VOLTZ	Gobi (GV 58156)	NT		<i>Nouvelle variété</i>

La variété Tajine/Ducrettet, qui avait donné de bons résultats dans l'essai 2018, n'est plus disponible

## 3 – RESULTATS (voir tableau 2 page 3)

### 31- Conditions de pépinière et de culture

- **Pépinière** : la germination a été bonne pour toutes les variétés et les plants étaient au bon stade à la plantation (17 jours de pépinière).
- **Culture** : les conditions climatiques ont été favorables avec des journées assez ensoleillées et des nuits douces, sans gelée (aucun dégât de froid). La reprise a été bonne et le développement végétatif a été satisfaisant pour toutes les variétés.
- **Récolte** : la culture a fait l'objet de 2 coupes successives, réalisées le **22/11/23** (1.5 mois après plantation) et le 23/01/24 (2 mois après la 1ère coupe et 3.5 mois après plantation) ; la 1ère coupe a été réalisée à un stade assez précoce (assez bon développement, très peu de feuilles jaunes) ; la 2ème coupe a été réalisée assez tardivement afin d'avoir un rendement convenable, mais toutes les variétés ont présenté de la montaison sauf **Estik** et **Gobi**.

**La 1ère coupe** a été réalisée le 22/11/23 : la culture était homogène ; la récolte assez précoce a permis de limiter la présence de feuilles jaunes. On a coupé toutes les feuilles en laissant environ 5-7 cm de hauteur de pétioles :

- **Le développement végétatif** était satisfaisant avec une hauteur de 35 cm, sauf pour les 2 variétés **Estik** et **Petites graines/Prosem** qui étaient plus basses avec 30 cm.
- **Le feuillage** est brillant et foncé, sauf pour 3 variétés qui présentent un feuillage plus terne : **Estik**, **Petites graines/Prosem**, et **Petites graines/Voltz** ; la découpe de feuilles est similaire pour toutes les variétés. Grâce à une récolte effectuée au bon stade, on n'observe pas de feuilles jaunes, sauf quelques-unes sur **Slowbolt** et **Printik**.
- **Le rendement moyen** de l'essai variétal est de **1040 g/m<sup>2</sup>**, soit **65 g/plante** ; il varie entre 930 g (**Estik** et **Petites graines/Prosem**, les 2 variétés les plus basses), et **1190 g/m<sup>2</sup>** (**Caribe**).

Pour cette 1ère coupe, le rendement est faible comparativement à l'essai GRAB 2018 dont le rendement moyen était proche de 2 kg/m<sup>2</sup> (récolte plus tardive).

La variété la plus intéressante est **Caribe** qui présente le meilleur rendement (1190 g/m<sup>2</sup>) et un feuillage brillant et sans feuilles jaunes ; à l'inverse, **Estik** et **Petites graines/Prosem** sont les moins intéressantes pour cette 1ère coupe : elles sont moins productives (930 g/m<sup>2</sup>) et leur feuillage est assez terne. Toutes les autres variétés assurent un rendement intermédiaire compris entre 1000 et 1100 g/m<sup>2</sup>.

#### 1ère récolte



**La 2ème coupe** a été réalisée le 23/01/24, soit 2 mois après la 1ère coupe et 3.5 mois après plantation :

Elle a été réalisée assez tardivement pour avoir un rendement convenable, mais toutes les variétés ont présenté de la montaison sauf Estik et Gobi. Le développement végétatif était convenable, avec des plantes un peu plus hautes qu'à la 1ère coupe (35 à 40 cm sauf Printik et Estik : 30 cm). On n'a pas observé de feuilles jaunes.

- **On observe de la montaison sur presque toutes les variétés, avec le gradient suivant, de 0 à 3**
  - aucune (0) pour Estik et Gobi ;
  - légère (1) pour Atlas ;
  - moyenne (2) pour Slowbolt, Caribe, Petites graines/Prosem & Voltz et Eagle ;
  - Forte (3) pour Petites graines/Agrosemens et Printik.
- **Le rendement moyen** de cette 2ème coupe est plus élevé qu'à la 1ère coupe, avec 1230 g/m<sup>2</sup> en moyenne.
  - 2 variétés présentent un rendement supérieur à 1400 g/m<sup>2</sup> : **Petites graines/Voltz** et Gobi ;
  - 4 variétés présentent un rendement proche de 1300 g/m<sup>2</sup> : **Petites graines/Agrosemens, Slowbolt, Eagle** et Atlas ;
  - 2 variétés présentent un rendement proche de 1000 g/m<sup>2</sup> : **Estik** et **Petites graines/Prosem**.
- **Le feuillage est bien vert pour toutes les variétés, sauf pour Gobi qui présente un feuillage plus clair, avec des symptômes qui évoquent une maladie de type mildiou.**

Pour la 2ème coupe, Gobi assure un bon rendement et aucune montaison, mais elle présente d'assez nombreuses taches jaunes (mildiou ?) ; **Estik** ne présente pas de montaison mais son rendement est assez faible.

### 2ème récolte

**Vue de la culture**



**Montaison**



**Jaunissement des feuilles sur Gobi**



## 5 – CONCLUSION GENERALE DE L'ESSAI

- Les 3 variétés les plus intéressantes sont Gobi, **Estik** et Atlas : montaison absente (Gobi & **Estik**) ou faible (Atlas), rendement convenable (**Estik**, 2 kg/m<sup>2</sup>) à bon (Gobi et Atlas, 2.3 & 2.5 kg/m<sup>2</sup>) ; la présence de feuilles jaunes à la 2ème coupe sur Gobi (mildiou ?) sera à surveiller.
- -5 variétés présentent une sensibilité moyenne à la montaison, et un rendement compris entre 2.0 & 2.5 kg/m<sup>2</sup> : **Petites graines Voltz & Prosem, Eagle**, Slowbolt et **Caribe**.
- 2 variétés présentent une trop forte sensibilité à la montaison : **Petites graines/Agr.** et **Printik**.

**Tableau 2 : résultats (en gras : semences biologiques)**

Variété	Société	Graines	auteur (cm) : 1ère / 2ème récoltes	Feuilles jaunes	Montaison (2ème récolte)	Rendement en kg/m <sup>2</sup>		
						1ère récolte	2ème récolte	Rendement total
<b>Les 3 variétés les plus intéressantes : aucune ou légère montaison</b>								
GOBI (GV 58156)	VOLTZ	NT	<b>35/35</b>		aucune	1.03	<u>1.42</u>	<u>2.45</u>
<b>ESTIK</b>	<b>PROSEM</b>	<b>BIO</b>	<b>30/30</b>		aucune	0.93	1.06	1.99
ATLAS	VOLTZ	NT	<b>35/40</b>		légère	0.98	1.31	2.29
<b>5 variétés moins intéressantes : montaison moyenne</b>								
<b>PETITES GRAINES</b>	<b>VOLTZ</b>	<b>BIO</b>	<b>35/40</b>		moyenne	1.08	<u>1.47</u>	<u>2.55</u>
<b>EAGLE</b>	<b>VOLTZ</b>	<b>BIO</b>	<b>35/40</b>		moyenne	1.10	<u>1.34</u>	<u>2.44</u>
SLOWBOLT	Atypyc	NT	<b>35/35</b>		moyenne	1.10	<u>1.36</u>	<u>2.46</u>
<b>CARIBE</b>	<b>Cornucopia</b>	<b>BIO</b>	<b>35/35</b>		moyenne	<u>1.19</u>	1.08	2.27
<b>PETITES GRAINES</b>	<b>PROSEM</b>	<b>BIO</b>	<b>30/40</b>		moyenne	0.93	1.02	1.95
<b>2 variétés avec forte montaison</b>								
<b>PETITES GRAINES</b>	<b>Agrosemens</b>	<b>BIO</b>	<b>35/35</b>		<b><u>Forte</u></b>	1.05	<u>1.33</u>	<u>2.38</u>
<b>PRINTIK</b>	<b>PROSEM</b>	<b>BIO</b>	<b>35/30</b>		<b><u>Forte</u></b>	1.09	0.93	2.02
<b>Rendement moyen en kg/m<sup>2</sup></b>						<b>1.04</b>	<b>1.23</b>	<b>2.27</b>

### REMERCIEMENTS

Merci à Philippe PELLISSIER (St Gilles-30) qui a accueilli cet essai

**Cette action a reçu le soutien financier de :**

