



## Agriculture biologique Epinards



### Essai variétal sous abri plastique

**2014**

---

Auteurs : Grégory ROY (LCA/Ctifl)

---

Cet essai est financé avec l'aide de FranceAgriMer et du Conseil Régional.  
La responsabilité de FranceAgriMer ne saurait être engagée.

### **I - But de l'essai**

Comparer les variétés d'épinard en Agriculture biologique pour le marché du frais pour une récolte de printemps (avril-mai)

Les acariens du genre Tyrophagus posent problème en production biologique

### **II - Matériel et Méthodes**

#### **Variétés testées**

La variété Corvette, ancienne référence en bio sous abri, n'est plus disponible en 2014

Nom	Obtenteur / Vendeur	Agr Bio / Non Traitée	Résistances Mildiou Pfs	Remarques
Corvair F1	Vitalis / Enza	AB	1-11+13	Port érigé, lisse
Chevelle F1	Vitalis / Enza	AB	1-13	Port érigé, gaufré
Racoon F1	Rijk Zwaan	NT	1-12+14	Port érigé. <b>Témoin</b>
Toucan F1	Rijk Zwann	NT	1-13	Port étalé
Violin F1	Voltz	NT	1-12	Lisse
Palco F1	Hild / Voltz	AB	1-5+8-9+11-12+14	Lisse

#### **Dispositif expérimental**

- Parcelle élémentaire de 1.60 x 15m
- 2 répétitions

#### **Implantation**

- Semis le 10 février 2014 de graines bio ou non traitées, 3 graines/motte
- Elevage du plant à LCA/Cvetmo Saint-Denis en Val, serre chauffée sur substrat Klasmann Bio Pogron
- 3 caisses de 96 plants soit environ 288 plants par variétés. Taille de mottes 4.5 x 4.5cm
- Culture chez M. Denis Asselin, 11 chemin de Guinand 45110 Germigny des près
- Plantation le 11 mars 2014 sous abri plastique (chapelle de 9m), stade : feuilles
- Plantation sur paillage, planche de 1.60 Sol sablo-limoneux. Précédent : tomates
- Densité de plantation : 26 à 32 plants/ml

Année de mise en place : 2014

N° de fiche action : \*22.2010.02

**Renseignements complémentaires auprès de** : Christophe Fleurance

LCA Le riou route de Cellettes - 41250 Tour-en-Sologne,  
tél 02.54.46.50.04 [christophe.fleurance@loir-et-cher.chambagri.fr](mailto:christophe.fleurance@loir-et-cher.chambagri.fr)

Mots clés : agriculture biologique – variété - épinard

Diffusion publique totale (internet)  réservée à intranet  confidentielle

## Notations

Notation à la récolte :

- Port de la plante
- Homogénéité
- Présence de maladies et de ravageurs
- Facilité de récolte
- Pesée après récolte
- Longueur du pétiole
- Poids moyen par mottes

Couleur et aspect du feuillage

## **III - Résultats / Discussion**

Synthèse des résultats.

Au seuil de 5%, il n'y a pas de différence significative entre les rendements.

- **CORVAIR** (Vitalis / Enza) Plante peu vigoureuse. Feuilles assez fines et lisses. Problèmes sanitaires : Tyrophagus. Qualité gustative moyenne, feuille fade. Rendement : 0.35kg/m<sup>2</sup>
- **CHEVELLE** (Vitalis / Enza) Plante à demi dressées. Feuilles fines et gaufrées. Pétiole plutôt court. Rendement : 0.35 kg/m<sup>2</sup>

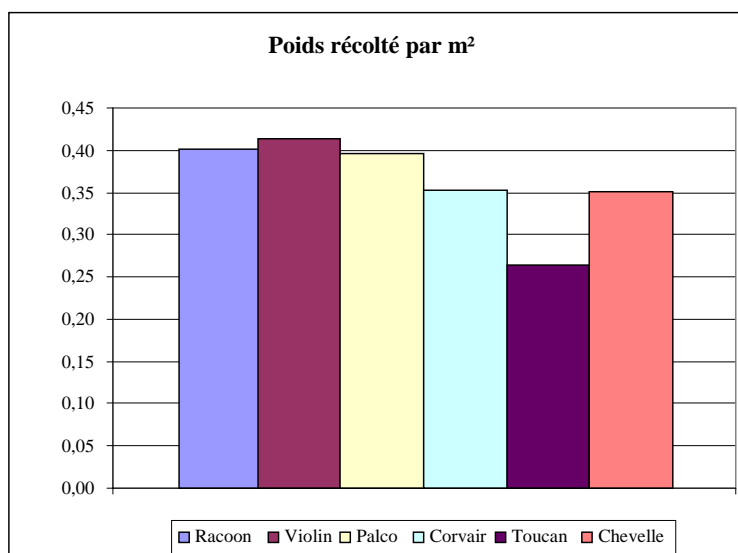
- **RACOON** (Rijk Zwaan) Plante vigoureuse et homogène au port dressé. Feuillage lisse à légèrement gaufré, brillant avec un long pétiole. Cueillette facile. Faible sensibilité au Tyrophagus. Rendement : 0.40kg/m<sup>2</sup>

➤ **TOUCAN** (Rijk Zwann) Plante peu vigoureuse, légèrement hétérogène et tardive. Feuilles assez brillantes, plutôt lisses. Cueillette difficile car le port est étalé. Forte sensibilité au Tyrophagus. Rendement faible : 0.26kg/m<sup>2</sup>

- **VIOLIN** (VOLTZ) Feuillage étalé, lisse à légèrement gaufré. Pétioles courts avec une tige dure qui engendre des difficultés à la cueillette. Bonne qualité gustative. Forte sensibilité au Tyrophagus. Rendement assez bon par rapport aux autres variétés : 0.41kg/m<sup>2</sup>

➤ **PALCO** (Hild / Voltz) : Feuilles lisses, lancéolée et peu brillantes, plutôt fines. Port à demi dressé. Cueillette facile. Bonne qualité gustative. Forte sensibilité au Tyrophagus. Rendement 0.40kg/m<sup>2</sup>

- **PALCO** (Hild / Voltz) : Feuilles lisses, lancéolée et peu brillantes, plutôt fines. Port à demi dressé. Cueillette facile. Bonne qualité gustative. Forte sensibilité au Tyrophagus. Rendement 0.40kg/m<sup>2</sup>



## **IV – Conclusion**

### Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

**RACOON** (Rijk Zwaan) et **PALCO** (Hild / Voltz) sont conseillées pour leur bon rendement et leur cueillette facile.

### Variété à essayer sur une surface limitée

**VIOLIN** (VOLTZ) : bon rendement et qualité gustatif mais difficulté de cueillette et sensible au Tyrophagus.

**CHEVELLE** (Vitalis / Enza) : le rendement est moins important.

### Variétés non retenues dans ce créneau de culture pour notre région

**CORVAIR** (Vitalis / Enza) et **TOUCAN** (Rijk Zwann), les variétés sont peu vigoureuses et sensibles au tyrophagus. De plus leur qualité gustative sont moyennes.