



---

---

Annie Gény (LCA)- Christophe Fleurance (LCA)- Grégory Roy (CTIFL)

---

---

## I - But de l'essai

- 1- Impact sur le contrôle des populations de ravageurs en cours de récolte.
- 2- Juger l'intérêt d'un enherbement permanent au sein d'une culture d'asperges vertes (semis d'engrais verts dans les inter-rangs) sur la richesse et la diversité de la faune auxiliaire dans les cultures.
- 3- Juger l'impact d'une friche adjacente à la parcelle sur la diversité de la faune (ravageurs et auxiliaires) de l'aspergeraie.

## II - Matériel et Méthodes

### Dispositif expérimental:

Deux facteurs.

- Facteur « enherbement »:

- Témoin sol nu exclu. Tem A, Tem B, Tem C
- Modalité enherbée avec de la phacélie seule:
  - EVA :
  - EVB :
  - PBI semis de phacélie en juin 2010

Semis sur 3 inter-rangs adjacents 80 m de longueur.

- Facteur « bloc » :
- Zone A : à 5 m de la friche.
  - Zone B : à 45 m de la friche.
  - Zone D : à 65 m de la friche.

Essai bloc à 2 répétitions. Parcelle élémentaire de 46 m<sup>2</sup> (10 m\* 6.9 m), soit 2 inter rangs. Contrôles et notation sur deux rangs de culture par bloc.

### **Matériel végétal :**

Une parcelle d'asperges vertes. Variété Gijnlim. Plantation 2007.

Densité de plantation: 4 plants/ml (interligne de 2.3 m).

Protection sanitaire chimique (insecticide à préciser).

### Contrôles et notations:

En 2010, sur asperges en végétation :

Notation visuelle et frappage sur asperges.

Notations sur 10 plantes/répétition, tous les 15 jours à partir du 29 juin.

Deux niveaux d'observation par plante, niveau bas et haut.

Frappage à l'aide d'un bâton (3 coups par plante et à chaque niveau) au dessus d'une plaque blanche de 40 cm<sup>2</sup>.

Comptage et identification (des auxiliaires et des ravageurs)

Année de mise en place :

N° de fiche action : \*22.2006.04

**Renseignements complémentaires auprès de :**

Nom, Prénom, adresse, Tél, fax et e-mail

Mots clés :

Diffusion publique totale (internet)  réservée à intranet  confidentielle

Au printemps 2011, en cours de récolte :

- Enregistrement des rendements commerciaux.
- Suivi hebdomadaire de 20 asperges commercialisables (sur la zone centrale des parcelles pour éviter les effets de bordure):
  - comptage du nombre d'œufs, larves et adultes de criocères.
  - comptage et détermination des auxiliaires.

### III - Résultats / Discussion

#### 1 Rappel sur suivi d'essai « enherbement dans les inter rangs » été 2009- printemps 2010.

3 modalités (semis le 10 juillet 2009) :

- M1. semis de phacélie.
- M2. semis de phacélie + seigle fourrager.
- Témoin sol nu (désherbé chimiquement).

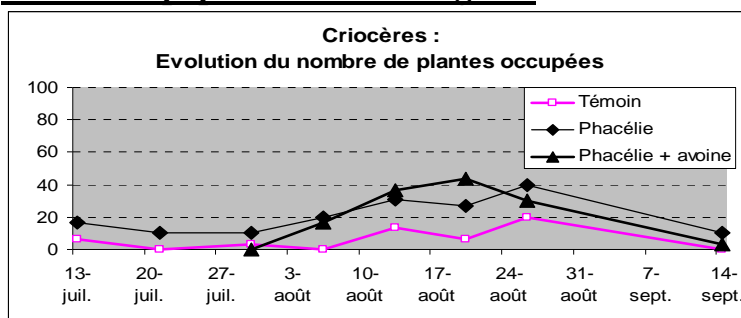
Si on s'intéresse qu'aux auxiliaires intéressants, c'est à dire les ennemis naturels aux nuisibles des cultures d'asperges, l'essai met en avant l'intérêt des inter rangs ensemencés. Les résultats montrent que c'est la parcelle phacélie seule qui est la plus attractive en terme d'abondance et de qualité de la faune auxiliaire.

La part des ennemis naturels intéressants est plus importante dans les parcelles semées que dans le témoin, il en est de même dans le bloc avoisinant une friche naturelle.

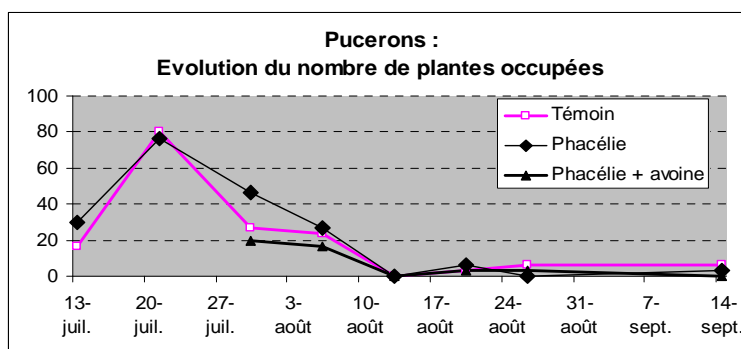
- Ce sont en fait les Carabidae qui étaient les plus nombreux dans la phacélie.
- La proximité du bord de la parcelle semble avoir un impact important sur les populations d'auxiliaires. Le bloc situé près de la friche naturelle est plus riche. Sur cette parcelle, plus on s'éloigne du bord (bloc C), plus le nombre d'individus diminue.

Ces résultats issus d'aspiration sont en adéquation avec les comptages visuels réalisés sur asperges.

#### - Suivi des populations de ravageurs



Tous stades confondus (œuf, larves et adultes)  
Les courbes mettent en avant un nombre plus important de criocères dans les zones avec inter rangs enherbés que dans les passes pied désherbés.



Pas de *Brachycorynella asparagii*

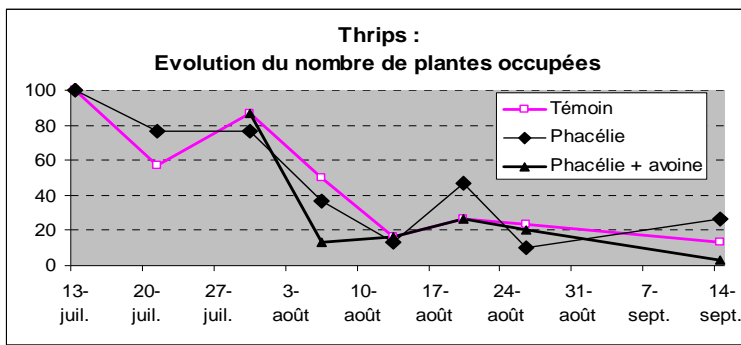
Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : \*22.2006.04

#### Renseignements complémentaires auprès de :

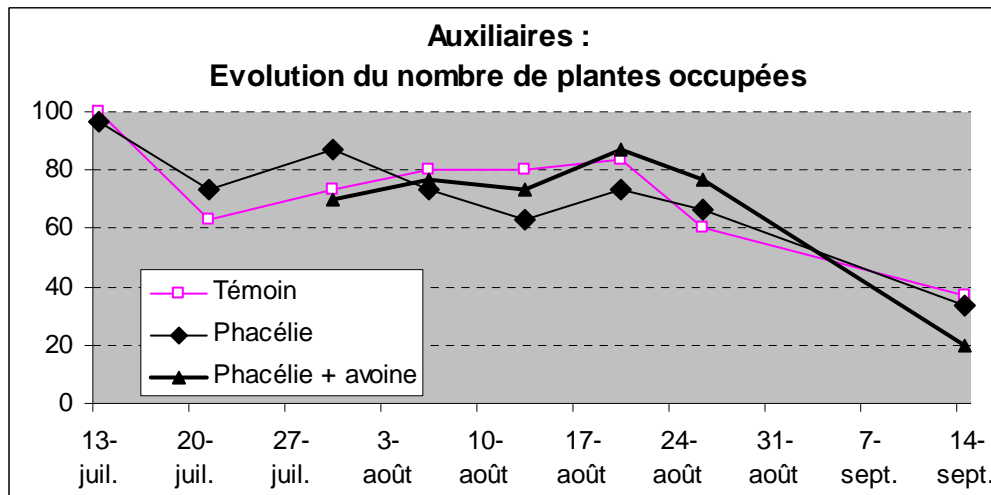
Nom, Prénom, adresse, Tél, fax et e-mail : Annie Gény  
tel 02 54 46 50 03 Fax 02 54 46 50 05

LCA. Le Riou 41250 Tour en Sologne  
[annie.geny@loir-et-cher.chambagri.fr](mailto:annie.geny@loir-et-cher.chambagri.fr)



Même nombre de thrips et pucerons sur les différentes modalités.

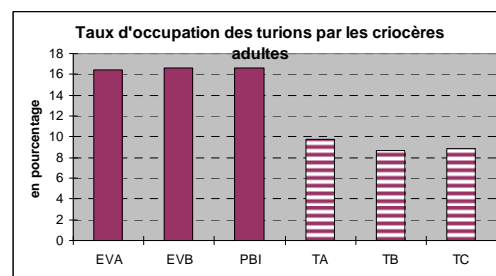
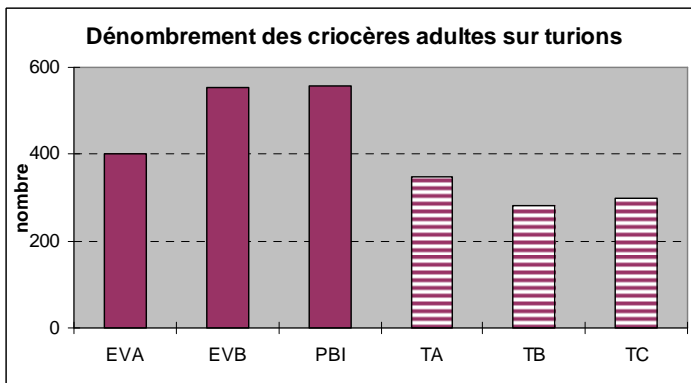
**- Suivi des populations d'auxiliaires**



Les courbes ci-dessus ne mettent en avant aucun enrichissement en auxiliaires grâce à la phacélie sur asperges en phase végétative.

**3 Bilan du suivi sur turions en cours de récolte au printemps 2011.**

Pas de larves de criocères ni d'auxiliaires recensés sur turions durant la phase de récolte 2011.



Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : \*22.2006.04

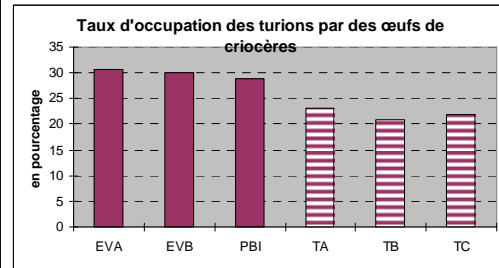
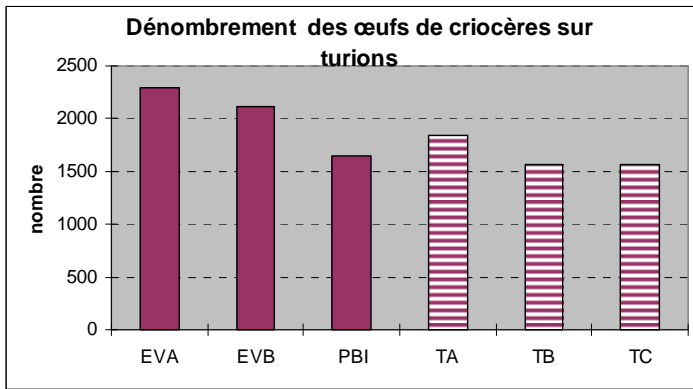
**Renseignements complémentaires auprès de :**

Nom, Prénom, adresse, Tél, fax et e-mail : Annie Gény  
tel 02 54 46 50 03 Fax 02 54 46 50 05

LCA. Le Riou 41250 Tour en Sologne  
[annie.geny@loir-et-cher.chambagri.fr](mailto:annie.geny@loir-et-cher.chambagri.fr)

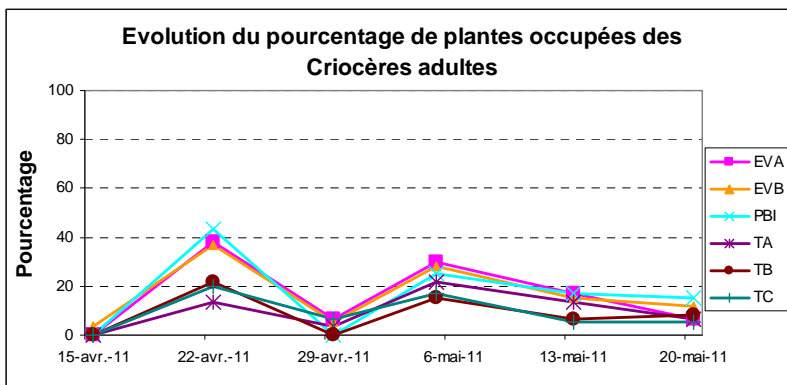
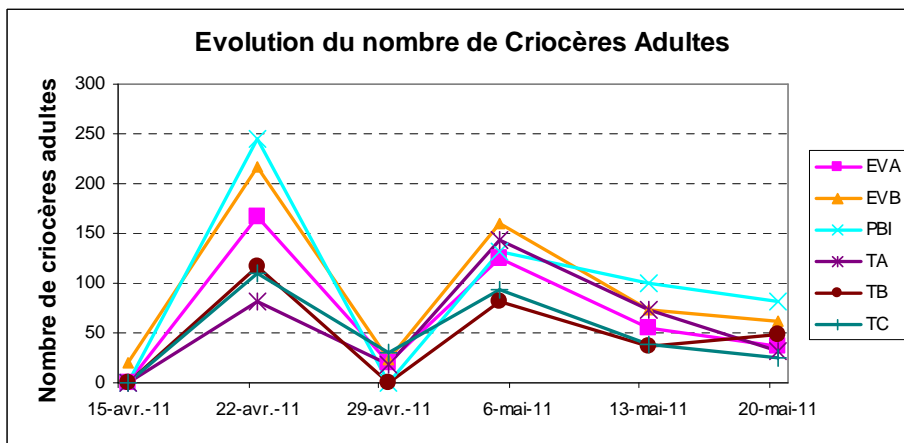
Mots clés : PBI, auxiliaires, asperge  
Diffusion publique totale (internet) \*

réservée à intranet ○ confidentielle ○



### 3- Suivi des populations en cours de récolte au printemps 2010.

#### Criocères sous forme adulte :



Les courbes ci-dessus mettent en avant un nombre sensiblement plus important de criocères adultes sur turions d'asperges dans les zones enherbées que sur nos témoins. Cette tendance est moins nette si on dénombre

Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : \*22.2006.04

#### **Renseignements complémentaires auprès de :**

Nom, Prénom, adresse, Tél, fax et e-mail : Annie Gény  
tel 02 54 46 50 03 Fax 02 54 46 50 05

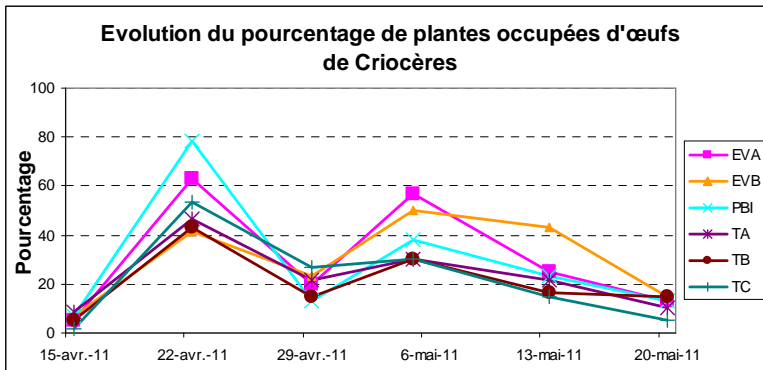
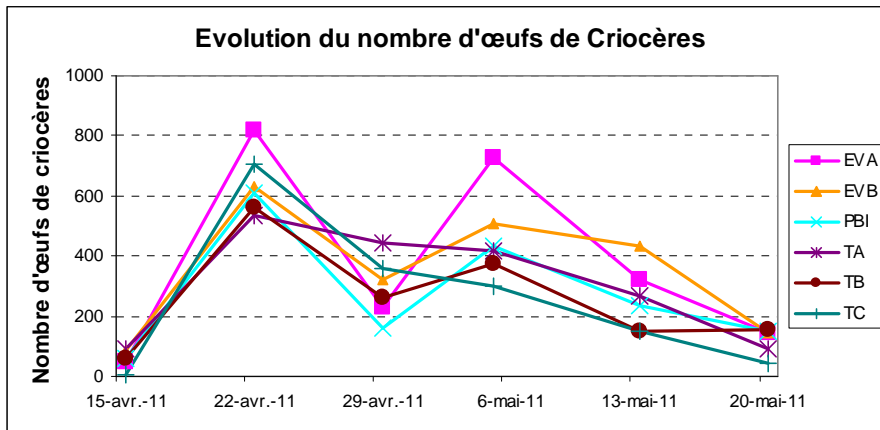
LCA. Le Riou 41250 Tour en Sologne  
[annie.geny@loir-et-cher.chambagri.fr](mailto:annie.geny@loir-et-cher.chambagri.fr)

Mots clés : PBI, auxiliaires, asperge  
Diffusion publique totale (internet) \*

réservée à intranet ○ confidentielle ○

Page 4 sur 5

## Criocères sous forme d'œufs :



## **IV – Conclusion**

Dans les conditions de l'année, l'enherbement avec de la phacélie dans les interrangs, augmente de façon significative le nombre de plantes occupées par les criocères adultes, aucun impact sur le nombre d'œufs par turion.

D'autre part, l'essai ne met en évidence aucun impact de la friche voisine sur les populations de criocères (adultes larves ou œufs) présentes sur asperges.

Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : \*22.2006.04

### **Renseignements complémentaires auprès de :**

Nom, Prénom, adresse, Tél, fax et e-mail : Annie Gény  
tel 02 54 46 50 03 Fax 02 54 46 50 05

LCA. Le Riou 41250 Tour en Sologne  
[annie.geny@loir-et-cher.chambagri.fr](mailto:annie.geny@loir-et-cher.chambagri.fr)

Mots clés : PBI, auxiliaires, asperge  
Diffusion publique totale (internet) \*

réservée à intranet ○ confidentielle ○

Page 5 sur 5