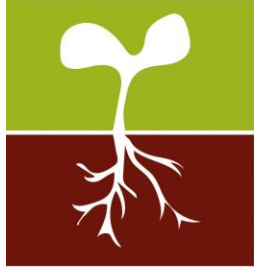


Sessions régionales



**Rencontres  
Techniques**  
de Terres Inovia

# Charançons et cécidomyies des siliques : un duo de malfaiteurs qui agace

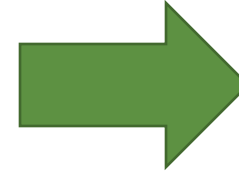
**Thomas Mear** – [t.mear@terresinovia.fr](mailto:t.mear@terresinovia.fr)

**Céline ROBERT** – [c.robort@terresinovia.fr](mailto:c.robort@terresinovia.fr)

**Jean LIEVEN, Laurent RUCK**



# Quels insectes, quels dégâts ?



Bouts des pattes  
noirs

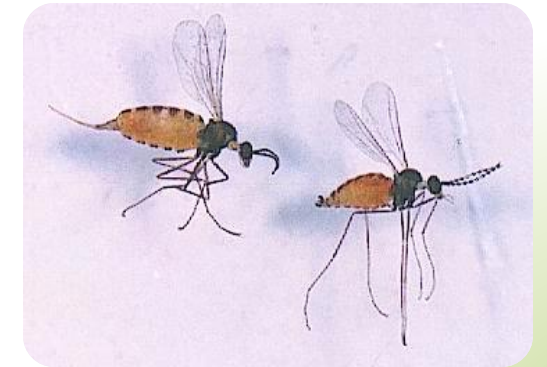
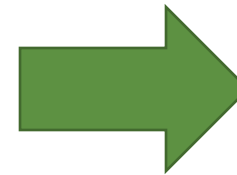


2.5 à 3 mm

Charançons des siliques



Moucheron de 1.5 mm



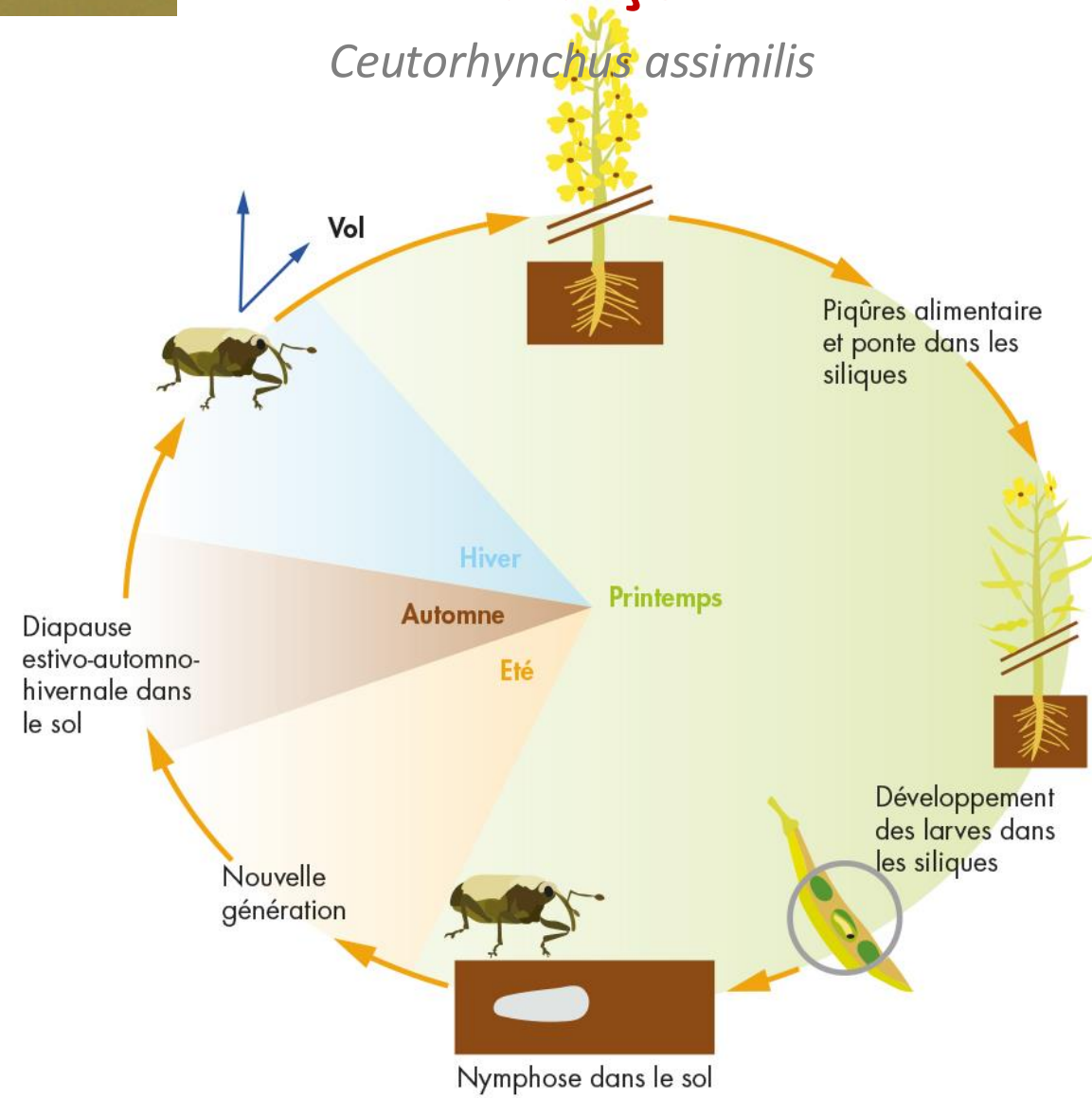
Cécidomyies



# Charançons et cécidomyies des siliques

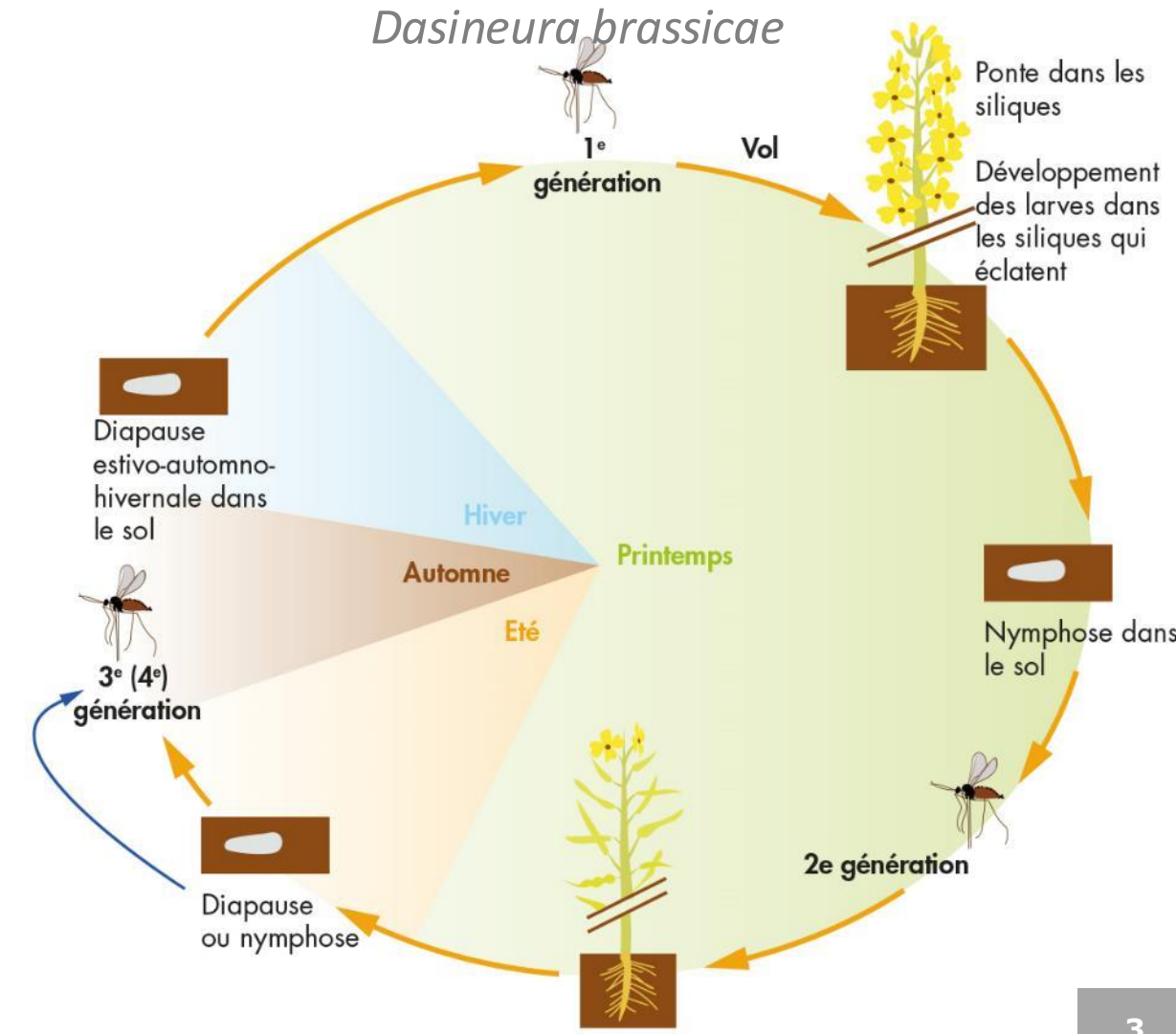
## Charançon

*Ceutorhynchus assimilis*



## Cécidomyie

*Dasineura brassicae*



# Position Terres Inovia

## Raisonnement de la lutte



CHARANCON

CECIDOMYIE

■ Période de surveillance ■ Période de risque/intervention



### Surveillance



#### Quand ?

- À partir du stade E, F1
- dès que T°C > 15°C
- Au moins une fois/semaine



#### Où ?

- Priorité : bords de champs
- Inflorescences du haut



#### Quoi ?

- Charançon (adulte)
- Nombre par plante



### Règle de décision



#### Présence en bordure uniquement



- ☞ Si présence significative en bordure dès stade E

**traiter uniquement les bordures**

✓ Permet généralement de gérer et d'éviter un traitement sur l'ensemble



#### Diffusion dans la parcelle



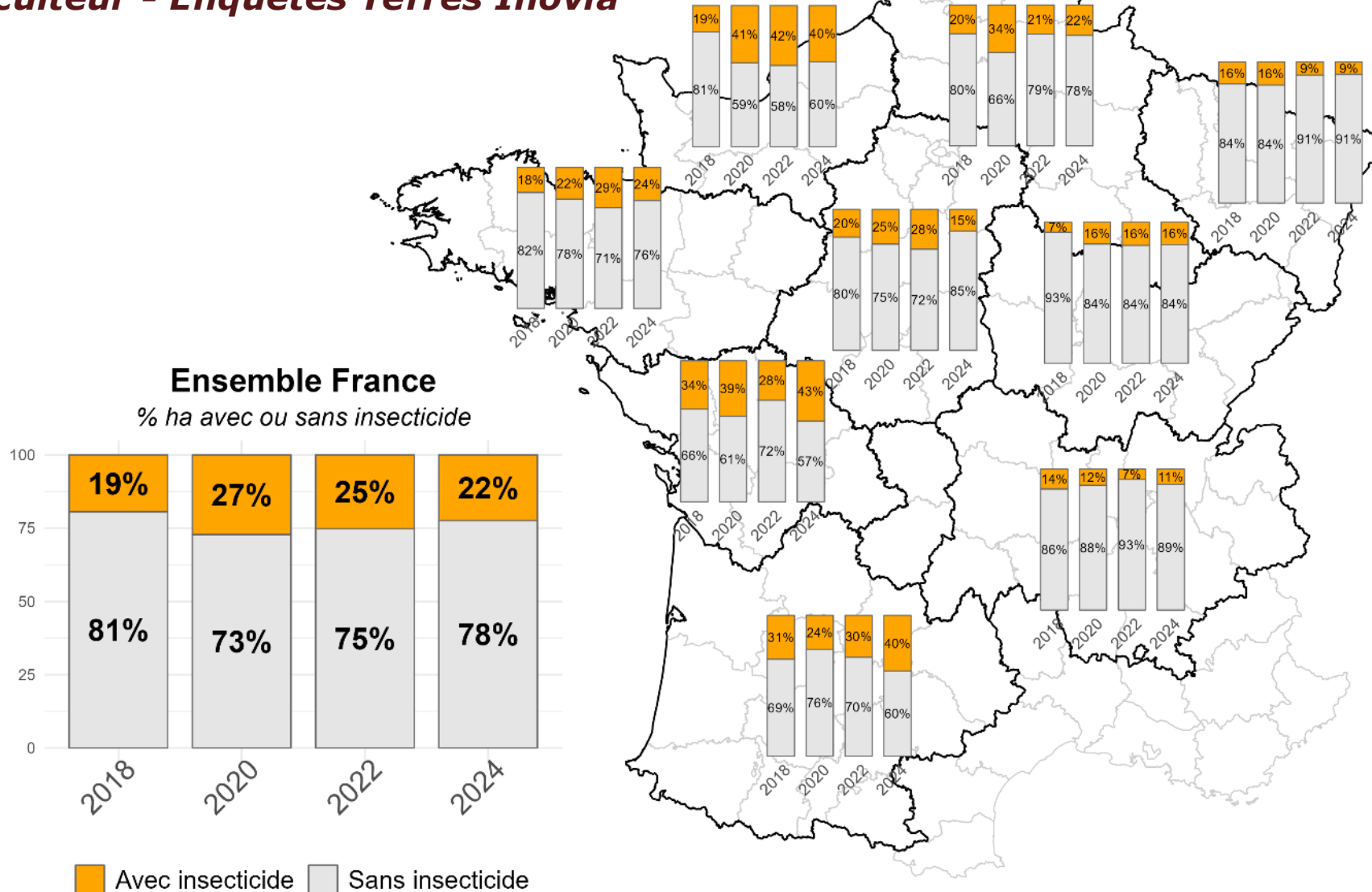
- ☞ Si 1 charançon pour 2 plantes ET stade G2 atteints

⚠ **Intervenir sur l'ensemble de la parcelle**

# Charançon des siliques

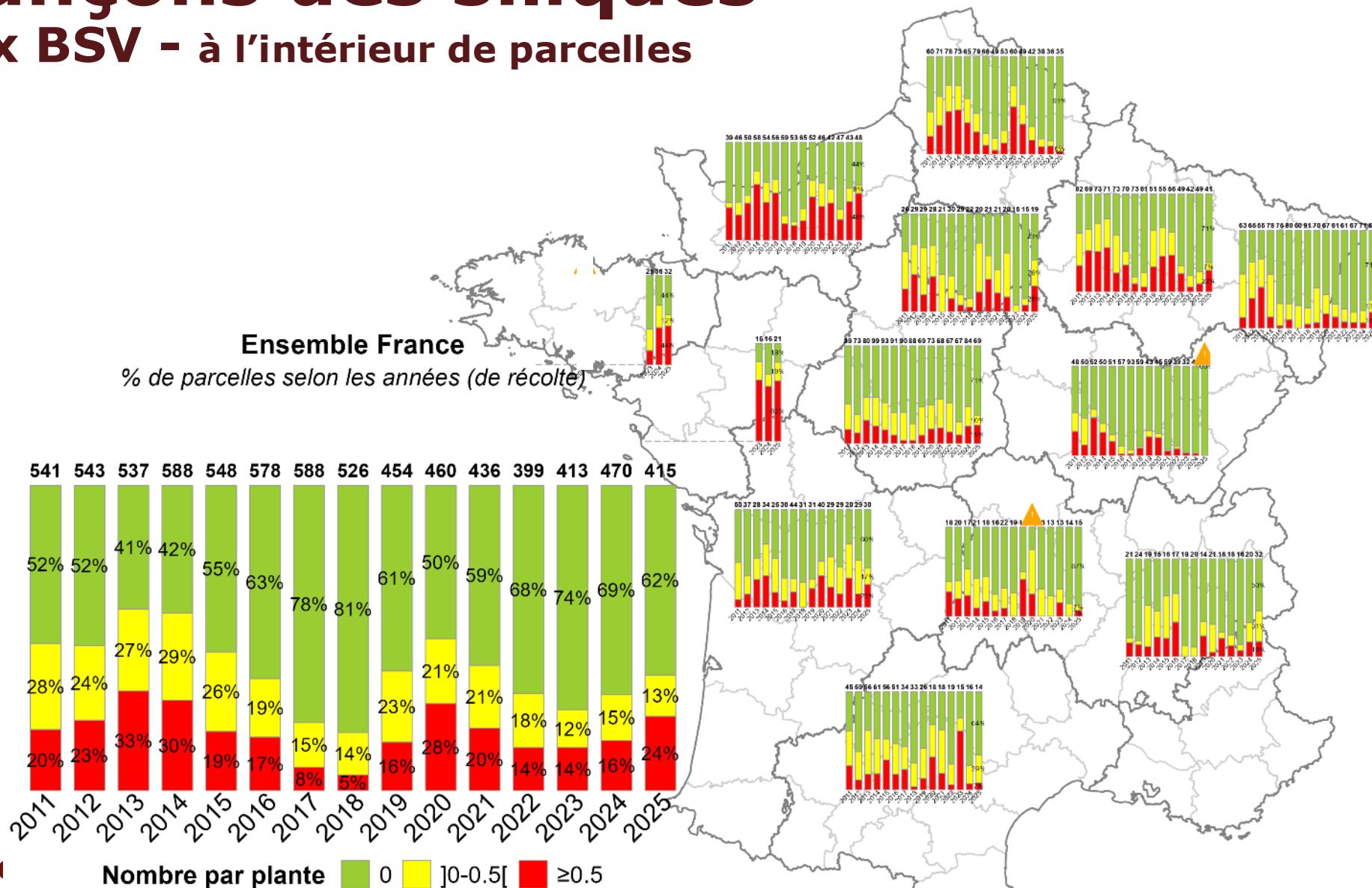
« Ciblé par un insecticide »

Dires d'agriculteur - Enquêtes Terres Inovia



# Charançons des siliques

## Réseaux BSV - à l'intérieur de parcelles



# Charançons et cécidomyies des siliques

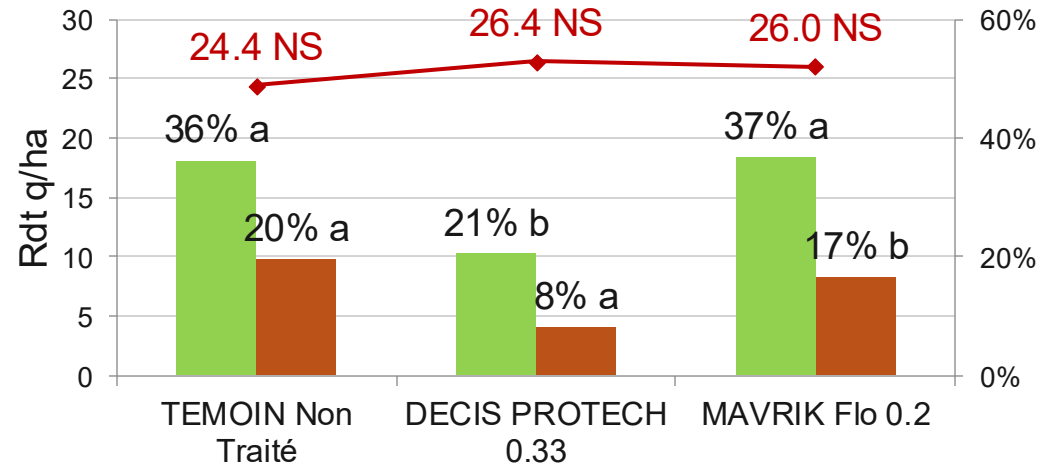
🎯 Limiter l'activité de piqûres des charançons – Essais 2015

## Montesquieu-Lauragais (31)

Traitement : 21/04 stade G2  
0.74 charançon/plante en moy



13/04 (F2) : 6 captures  
21/04 : 19 captures



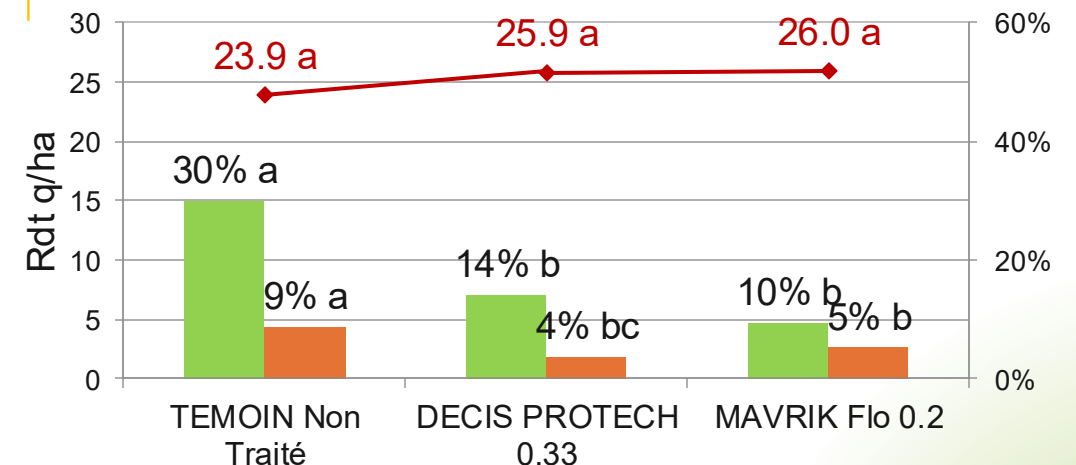
■ % de siliques atteintes - non ouvertes  
■ % de siliques ouvertes  
— Rendement q/ha

## Thiverval-Grignon (78)

Traitement : 24/04 stade G2  
1.1 charançon/plante en moy






08/04 (F1) : 25 captures



■ % de siliques atteintes - non ouvertes  
■ % de siliques ouvertes  
— Rendement q/ha

# Charançons et cécidomyies des siliques

 Suivis de parcelles en 2001 pour valider position technique  
 Stade et traitement en pourtour de parcelle (1 CS pour 2 plantes) – C01LRS - Gers

		Nombre de charançons / plante au moment du traitement		Cécidomyies % siliques ouvertes / perdues		Charançon % siliques non-ouvertes avec trou(s) sortie		Rendement indicatif	
								<i>* Autres causes que ravageurs</i>	
		Pourtour	Intérieur	Pourtour	Intérieur	Pourtour	Intérieur	Pourtour	Intérieur
Castillon-Savès	G3	1	0.17	9	13	15	12	39.9	40.3
Samaran	G2	0.5	0.05	<1	<1	9	14	43.1	43.2
Auradé	Pas de traitement	Max 0.3	Max 0.2	2	1	11	18	-	-
Montesquiou	Pas de traitement	0.3	0.03	5	5	15	15	37.3	42.8*
Nougaroulet	G3 (trop tard)	1.0	0.7	16	24	52	75	33.5	28.2
Sabaillan	F2-G1 (trop tôt)	Données manquantes		6	8	12	18	30.6	34.5*

# Le rôle des parasitoïdes

## Vis-à-vis du charançon

- $\approx$  30 **espèces connues** en Europe
- **Majoritairement ectoparasitoïdes**, ciblant surtout les larves
- **Espèces clés** : *Trichomalus perfectus*, *Mesopolobus morys*, *Stenomalina gracilis*
- **Taux de parasitisme** : 30–70 %
- $\approx$  50 % de pertes en graines évitées lorsque les larves sont parasitées
- **Rôle régulateur naturel** → limitation des dégâts directs et des populations de charançons



Photo: A. W. Ferguson, UK



Photo: A. W. Ferguson, UK



Photo: A. W. Ferguson, UK

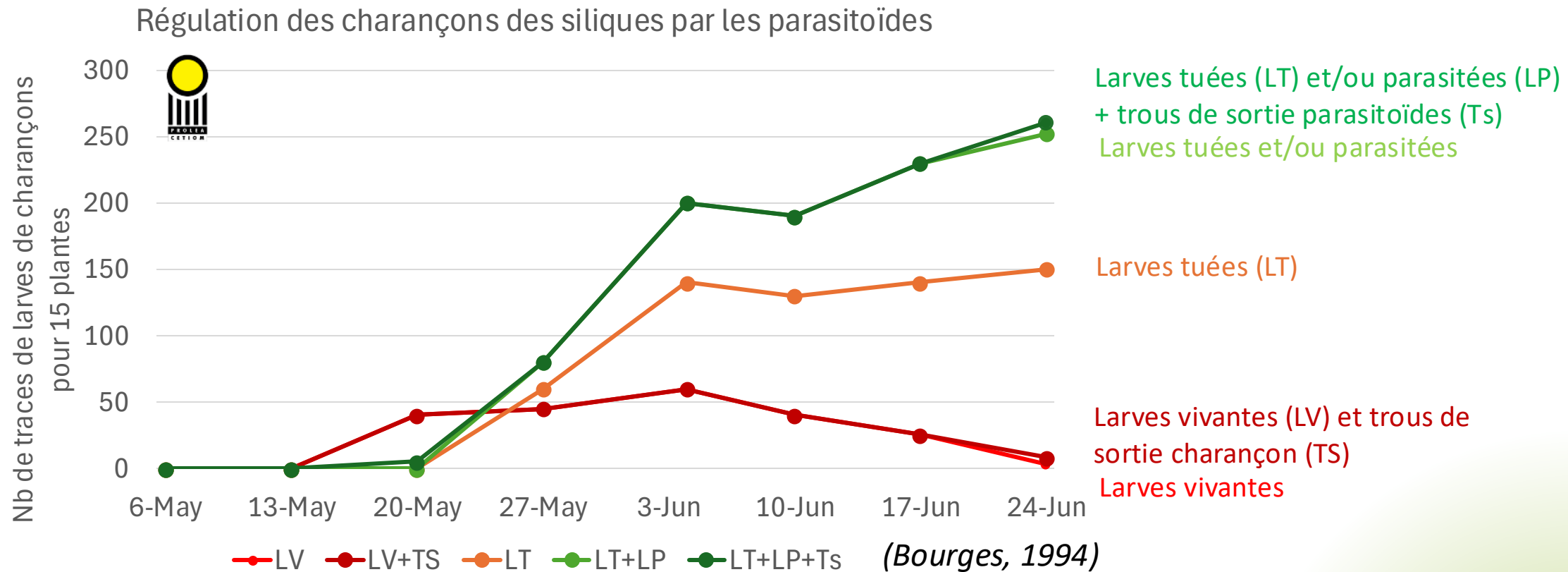
## Vis-à-vis de la cécidomyie

- $\approx$  30 **espèces recensées** en Europe
- **Endoparasitoïdes** ciblant **œufs et larves**
- **Espèces dominantes** : *Platygaster subuliformis*, *Omphale clypealis*
- **Taux de parasitisme variable**, difficile à estimer (multivoltinisme)
- **Rôle régulateur naturel** → limitation des populations de cécidomyies

# Le rôle des parasitoïdes

## Pour neutraliser le charançon des siliques

Excellent taux de parasitisme !



Le 24/06, pour 15 plantes x 110 siliques / plante :

- 260 traces de larves de charançons
- 5 larves de charançons sorties en fin de développement (TS) + 3 larves vivantes (LV)
- 252 larves de charançons neutralisées par les parasitoïdes (**97% de régulation**) (LT+LP+Ts)

# Conclusion

**Charançon des siliques présent partout**, avec forte variabilité selon années et régions

👉 Peu ou pas nuisible. Mais même à faible densité, il permet les attaques de cécidomyies

**Cécidomyie** largement répandue, mais surveillance épidémiologique non opérationnelle

👉 **Nuisibilité réelle mais difficile à quantifier et rarement importante.**

Deux ravageurs essentiellement **localisés en bordure**.

Pas de remise en cause des règles de décision pour les traitements à la floraison.

**Mais un besoin de limiter les interventions superflues pour préserver les parasitoïdes et les pollinisateurs (traitements en floraison).**

**Traitement ciblé en bordure généralement suffisant.** Proscrire les traitements systématiques sur l'ensemble de la parcelle.

👉 seules lambda-cyhalothrine et deltaméthrine recommandées; tau-fluvalinate possible mais non conseillé

**Tenir compte des pertes potentielles liées au passage du tracteur+pulvé (1 à 2 q)**