



Rencontres Techniques de Terres Inovia

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

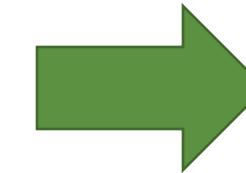
Thomas Mear – t.mear@terresinovia.fr

Céline ROBERT – c.robert@terresinovia.fr

Jean LIEVEN, Laurent RUCK



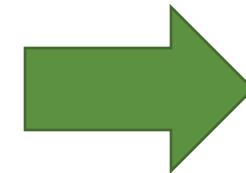
Quels insectes, quels dégâts ?



Bouts des pattes noirs



Charançons des siliques



Moucheron de 1.5 mm



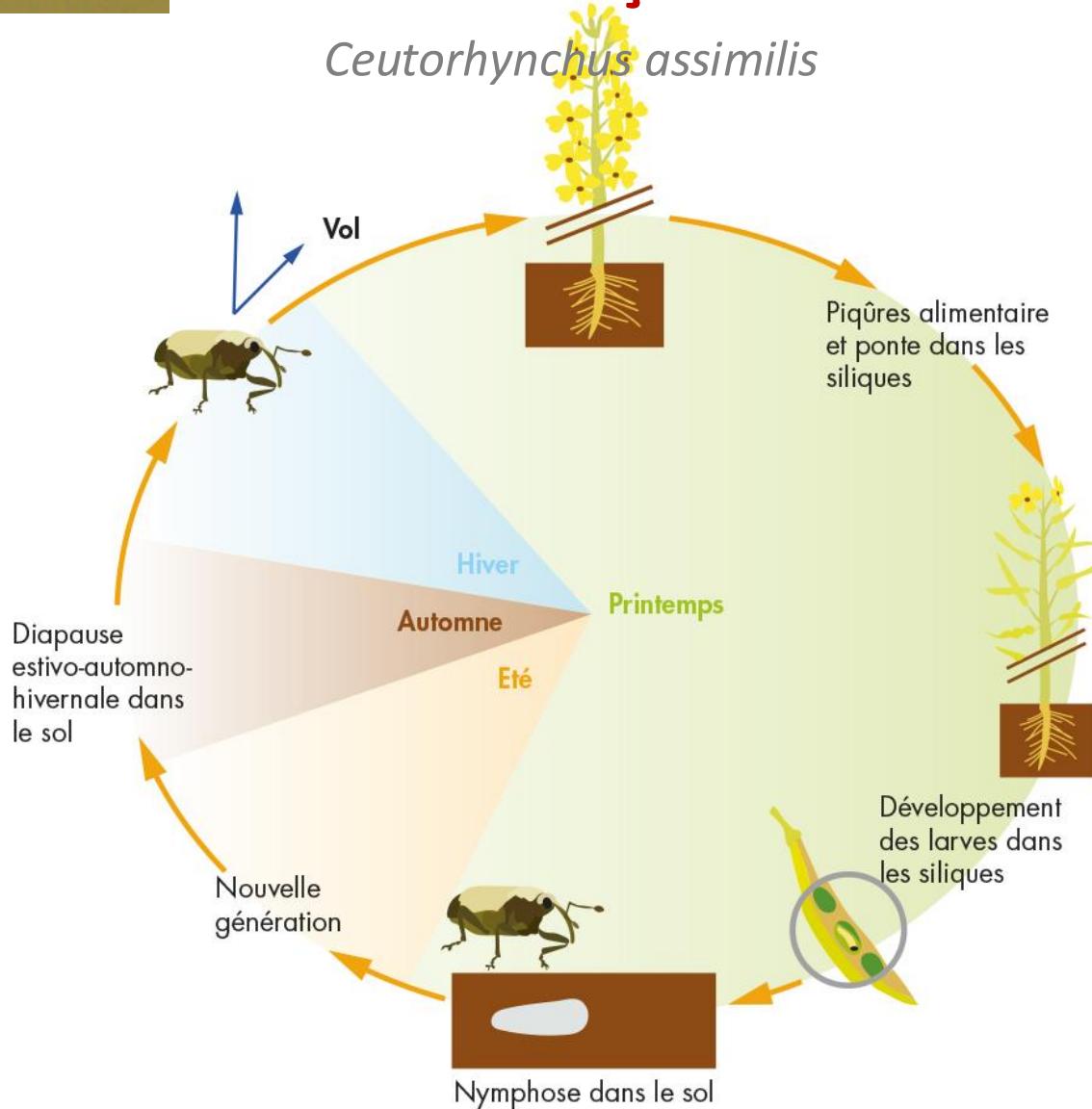
Cécidomyies

Charançons et cécidomyies des siliques



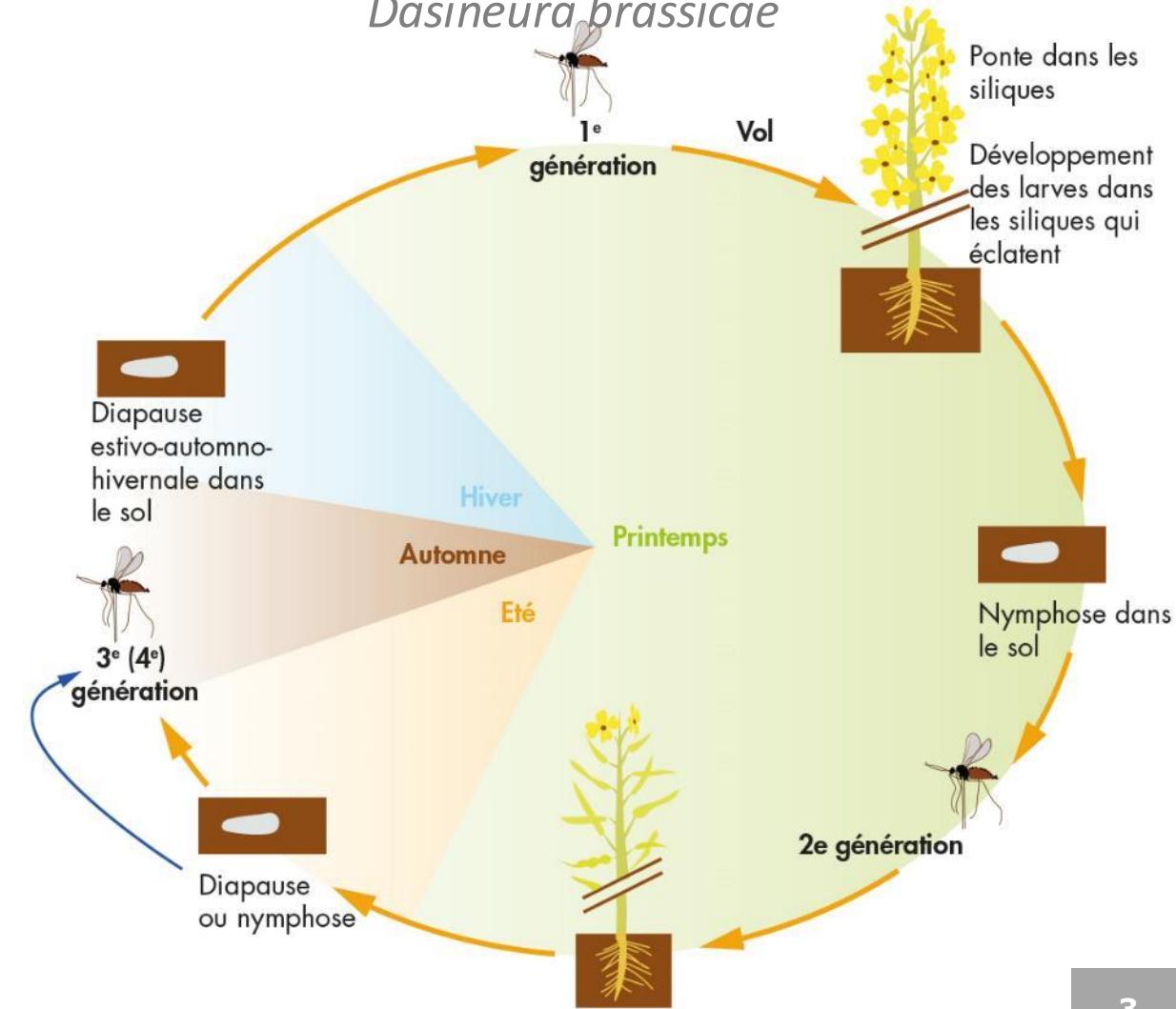
Charançon

Ceutorhynchus assimilis



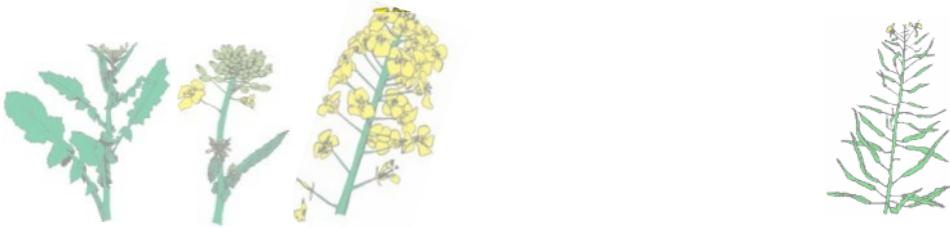
Cécidomyie

Dasineura brassicae



Position Terres Inovia

Raisonnement de la lutte



| E | F1 | G1 | G2 | G4 |
|------|-------|-----|------|----|
| Mars | Avril | Mai | Juin | |



■ Période de surveillance ■ Période de risque/intervention

Surveillance

Quand ?

- À partir du stade E, F1
- dès que $T^{\circ}\text{C} > 15^{\circ}\text{C}$
- 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

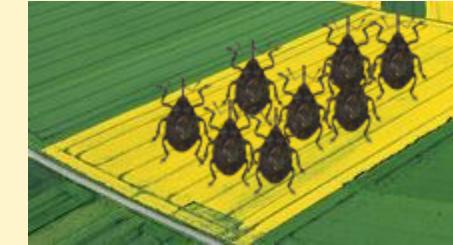


👉 Si présence significative en bordure
dès stade E

traiter uniquement les bordures

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

Diffusion dans la parcelle



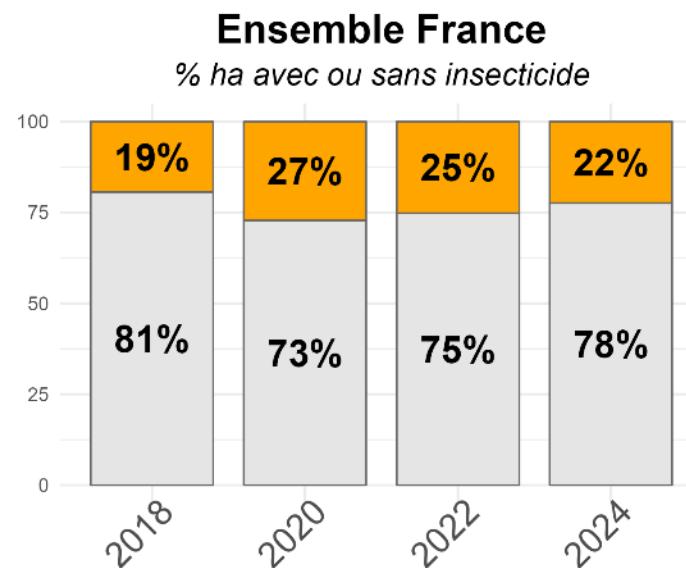
👉 Si 1 charançon pour 2 plantes
ET stade G2 atteints

⚠️ Intervenir sur
l'ensemble de la parcelle

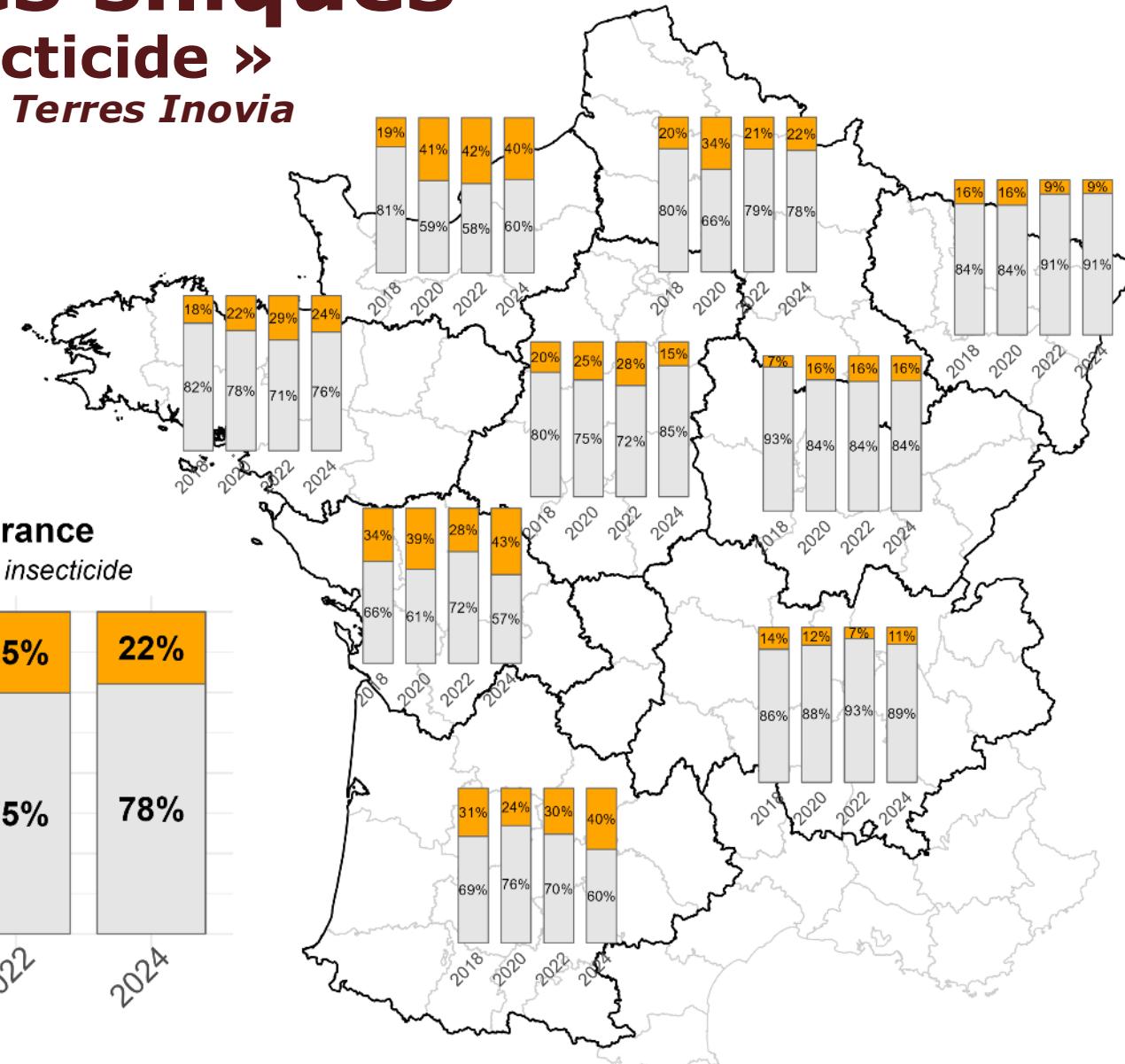
Charançon des siliques

« Ciblé par un insecticide »

Dires d'agriculteur - Enquêtes Terres Inovia

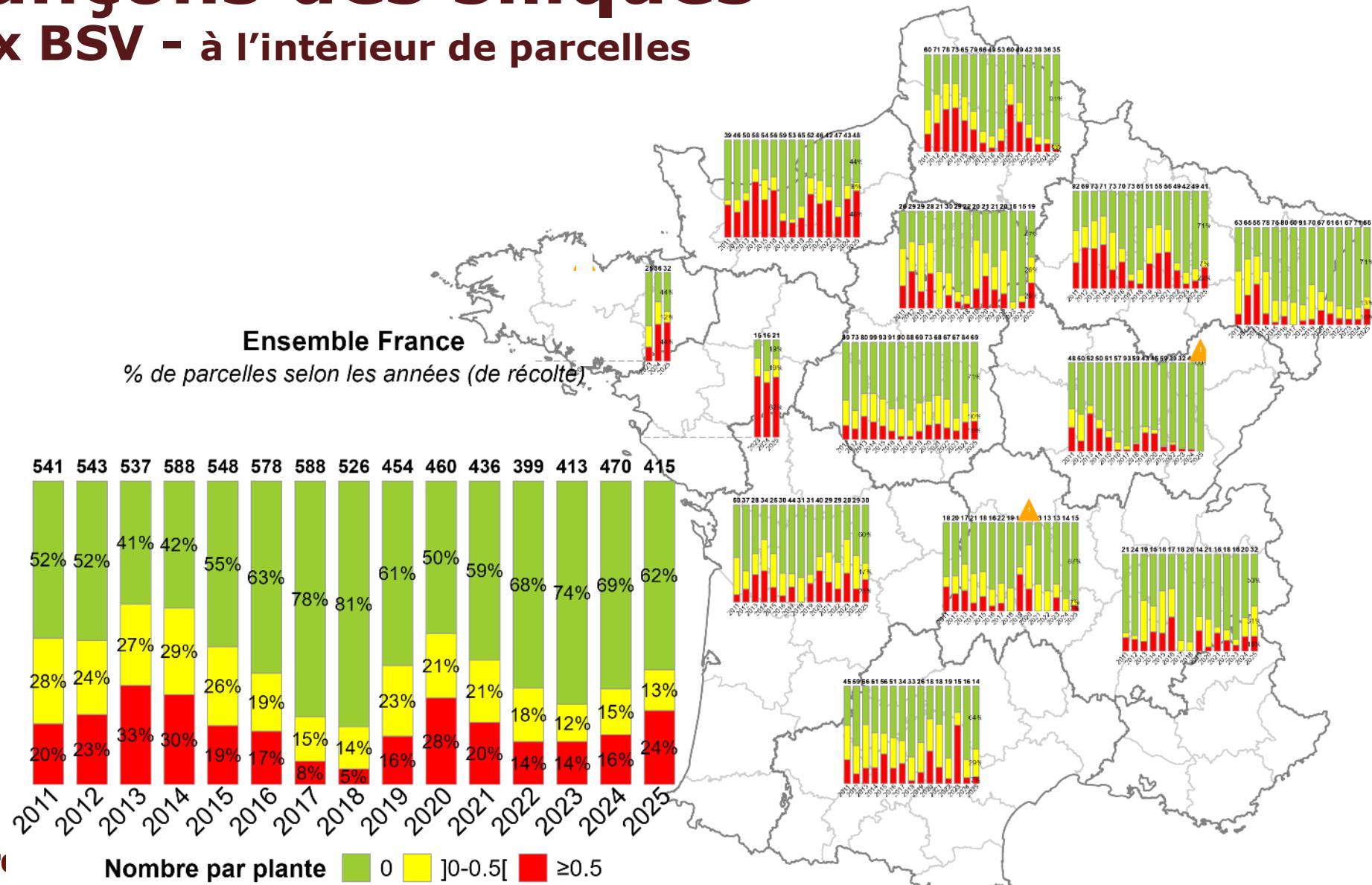


■ Avec insecticide ■ Sans insecticide



Charançons des siliques

Réseaux BSV - à l'intérieur de parcelles



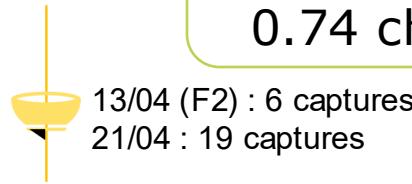
Charançons et cécidomyies des siliques

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

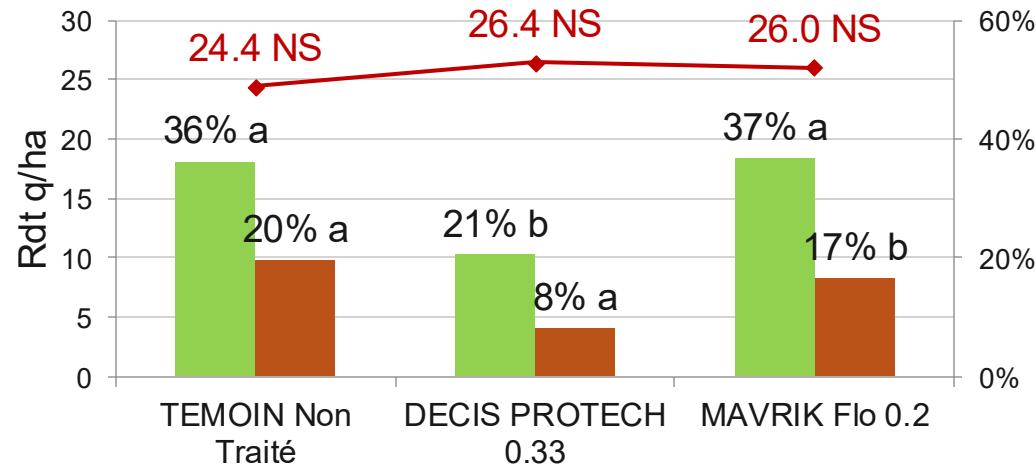
Montesquieu-Lauragais (31)

Traitements : 21/04 stade G2

0.74 charançon/plante en moy



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

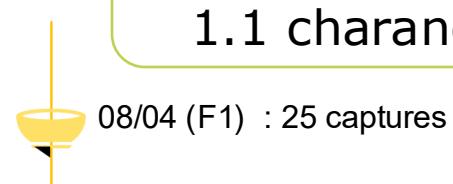


■ % de siliques atteintes - non ouvertes
■ % de siliques ouvertes
◆ Rendement q/ha

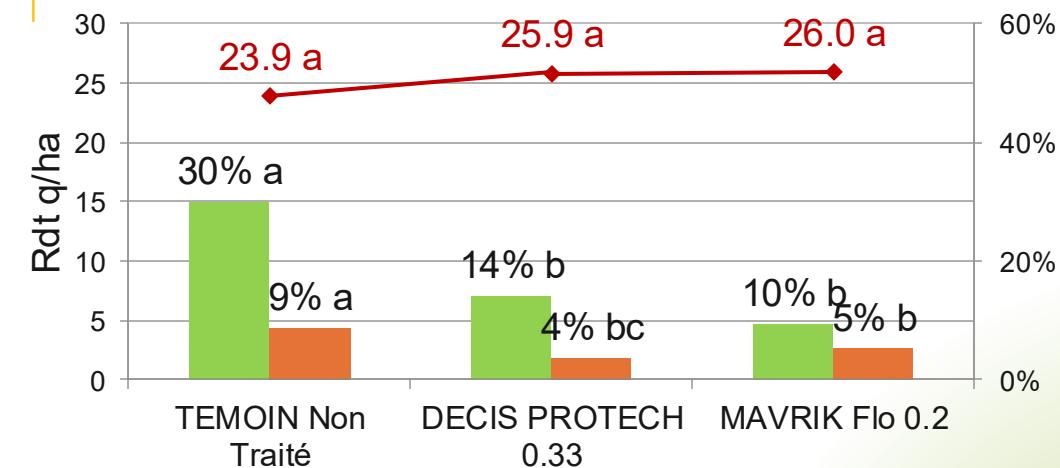
Thiverval-Grignon (78)

Traitements : 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

Observations et mesures réalisées au labo
après prélèvements de 20 hampes principales par microparcelle, 4-6 semaines avant récolte

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 | |
|-----------------|-------------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---------------------|-----------|
| | | 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* |

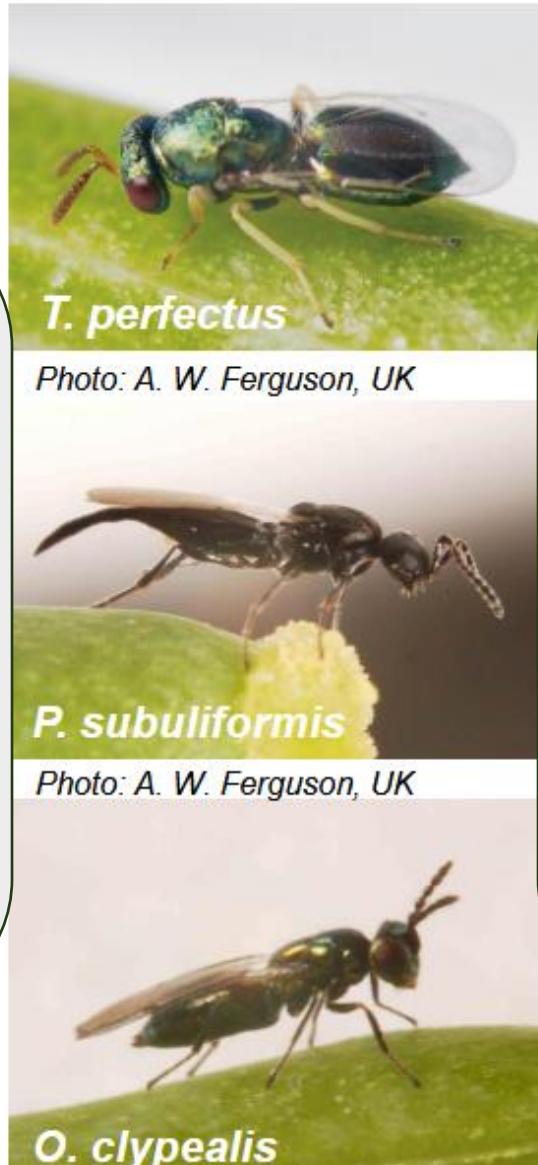
* Autres causes que ravageurs



Le rôle des parasitoïdes

Vis-à-vis du charançon

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

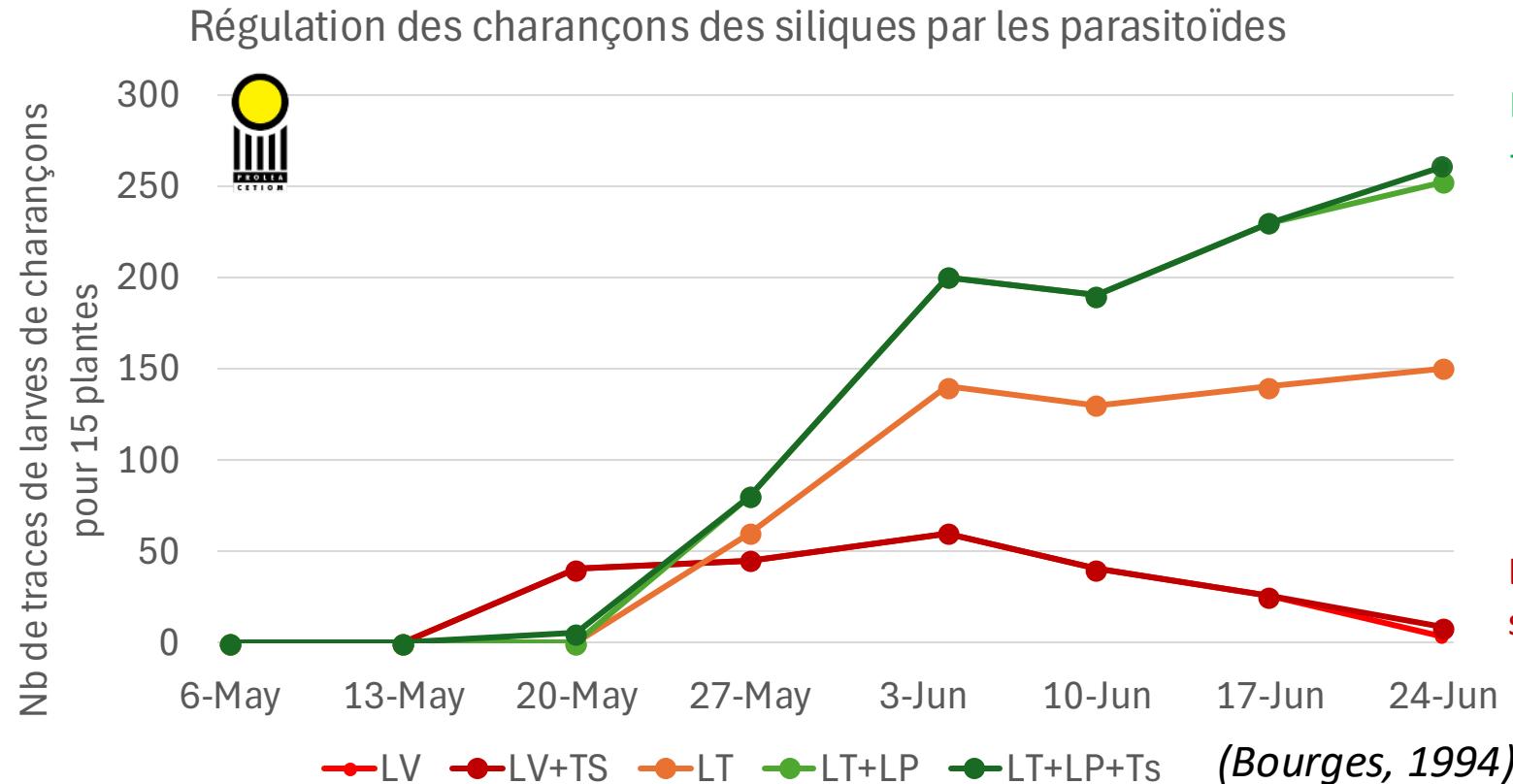


Vis-à-vis de la cécidomyie

- **≈ 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 !



Larves tuées (LT) et/ou parasitées (LP)
+ trous de sortie parasitoïdes (Ts)
Larves tuées et/ou parasitées

Larves tuées (LT)

Larves vivantes (LV) et trous de
sortie charançon (TS)
Larves vivantes

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).

Traitements 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)