



Rencontres Techniques

de Terres Inovia

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

Laurent Ruck – l.ruck@terresinovia.fr
Jean Lieven
Céline Robert





Charançons et cécidomyies des siliques



Charançon : cherche une silique à piquer pour y déposer ses œufs

Arrivées successives → avril à mai

Surveillance précoce dès F1-F2, pourtours de champ p/ dispersion à l'intérieur

Risque de piqûres → de G2 à G4

Activité variable selon T°, météo & comportement insecte (accouplement, ponte, alimentation)

Pertes faibles ou compensées, sauf cas très rares >25 % siliques rongées



Cécidomyies : cherche une jeune silique trouée pour y déposer ses œufs

Vols très **échelonnés**, adultes à vie courte

Concentration en bordure, moins de migration vers l'intérieur des champs

Détection très complexe

Dégâts larvaires → déformations, jaunissement, éclatement des siliques

Nuisibilité liée au % de siliques touchées

Capacité de **compensation faible** à nulle



La lutte repose sur la surveillance et si besoin, le traitement contre le charançon des siliques par anticipation des dégâts de cécidomyies

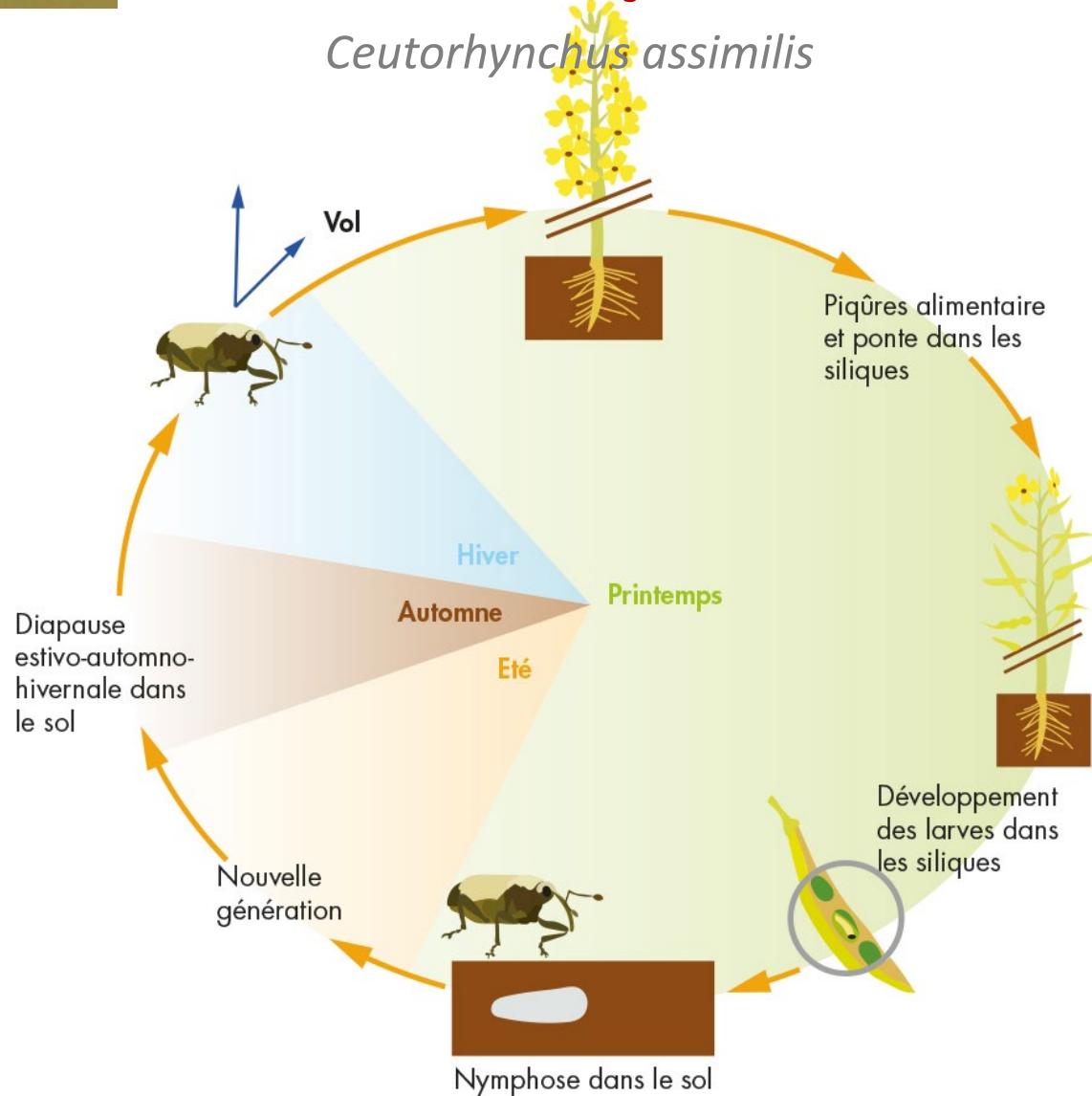


Charançons et cécidomyies des siliques



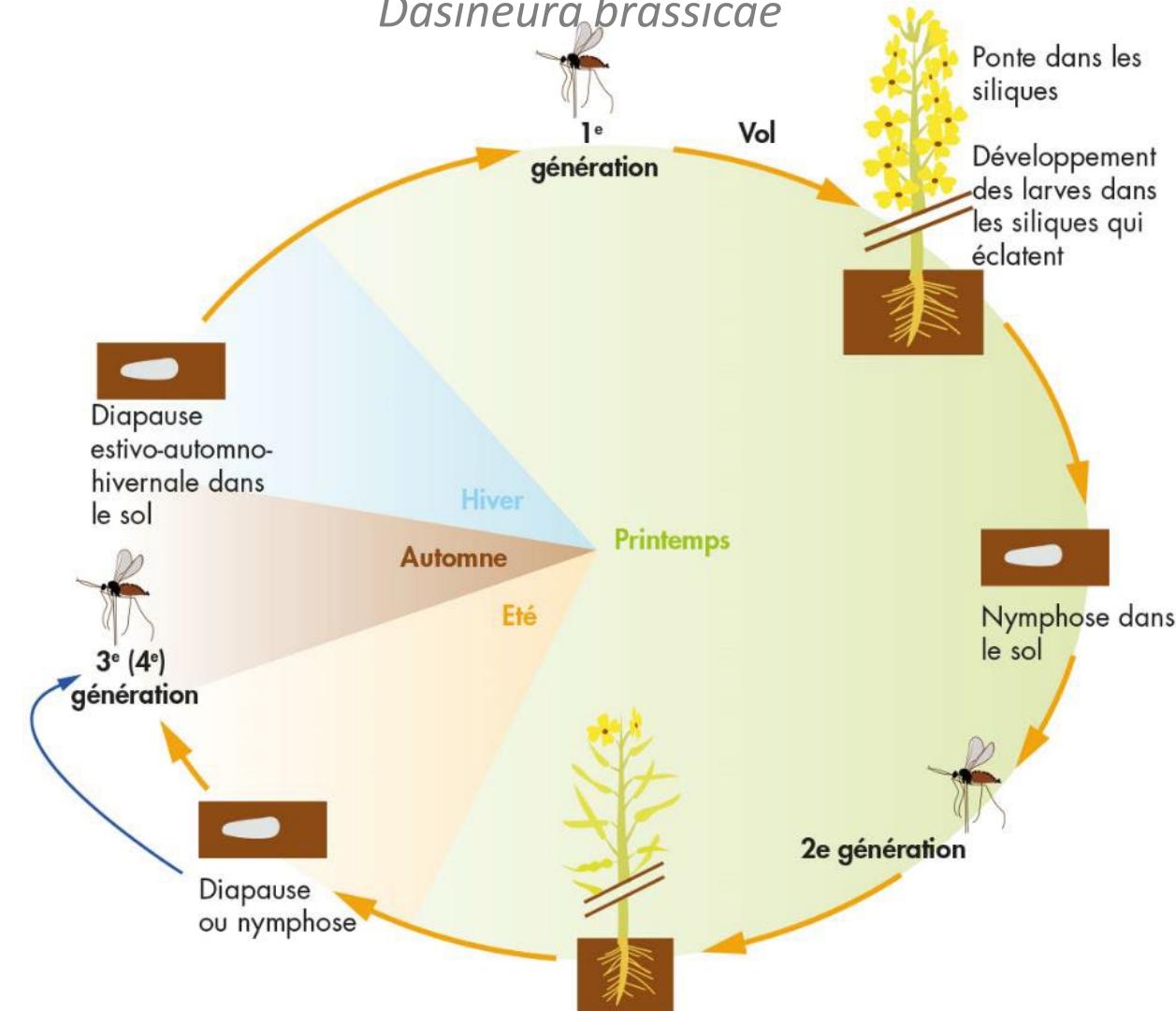
Charançon

Ceutorhynchus assimilis



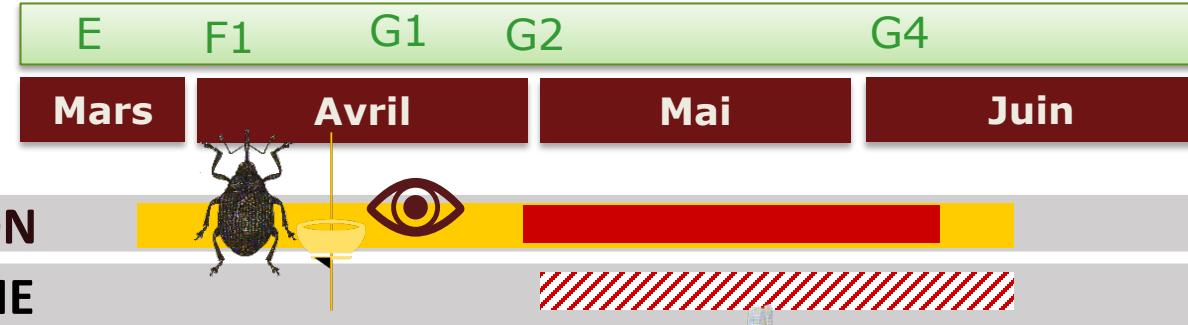
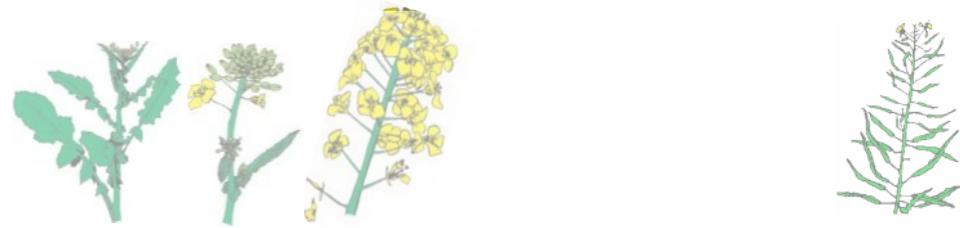
Cécidomycie

Dasineura brassicae



Position Terres Inovia

Raisonnement de la lutte



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 ? 1 2 3 4

- Charançon (adulte)
- Nombre par plante

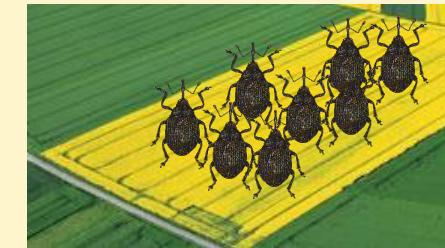
Règle de décision

Présence en bordure uniquement



👉 Si présence significative dès stade E
Traiter uniquement les bordures
✓ Permet généralement de gérer et d'éviter un traitement sur l'ensemble

Diffusion dans la parcelle

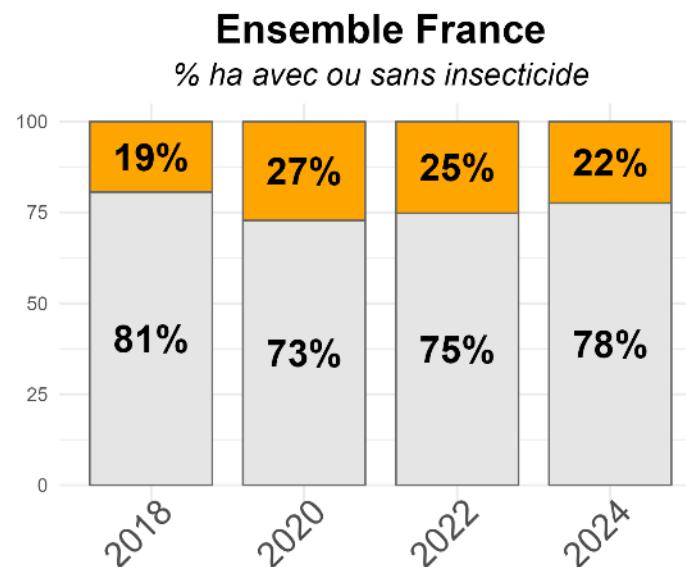


👉 Si 1 charançon pour 2 plantes
ET stade G2 atteints
⚠️ Intervenir sur l'ensemble de la parcelle

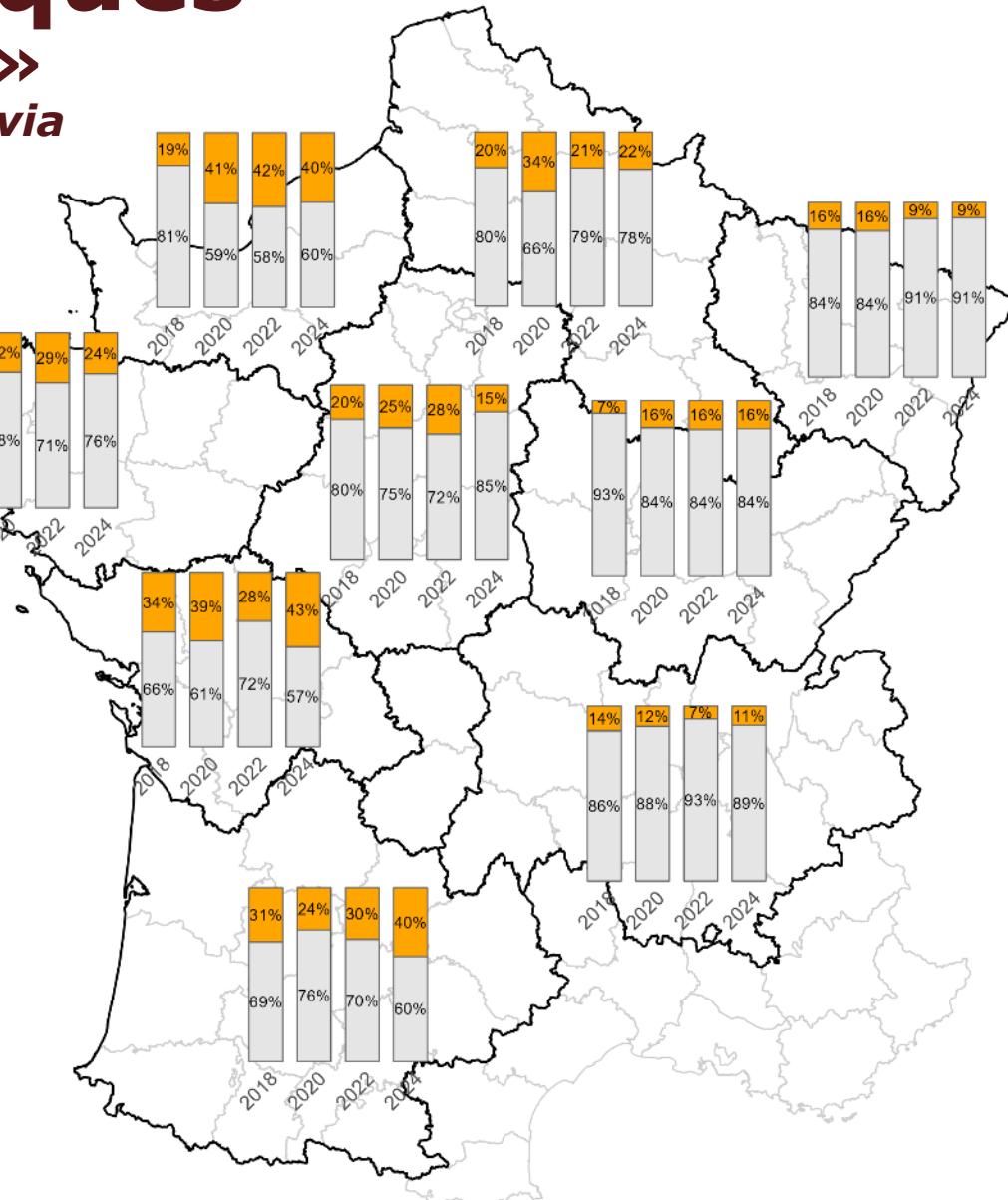
Charançon des siliques

« Ciblé par un insecticide »

Dires d'agriculteur - Enquêtes Terres Inovia

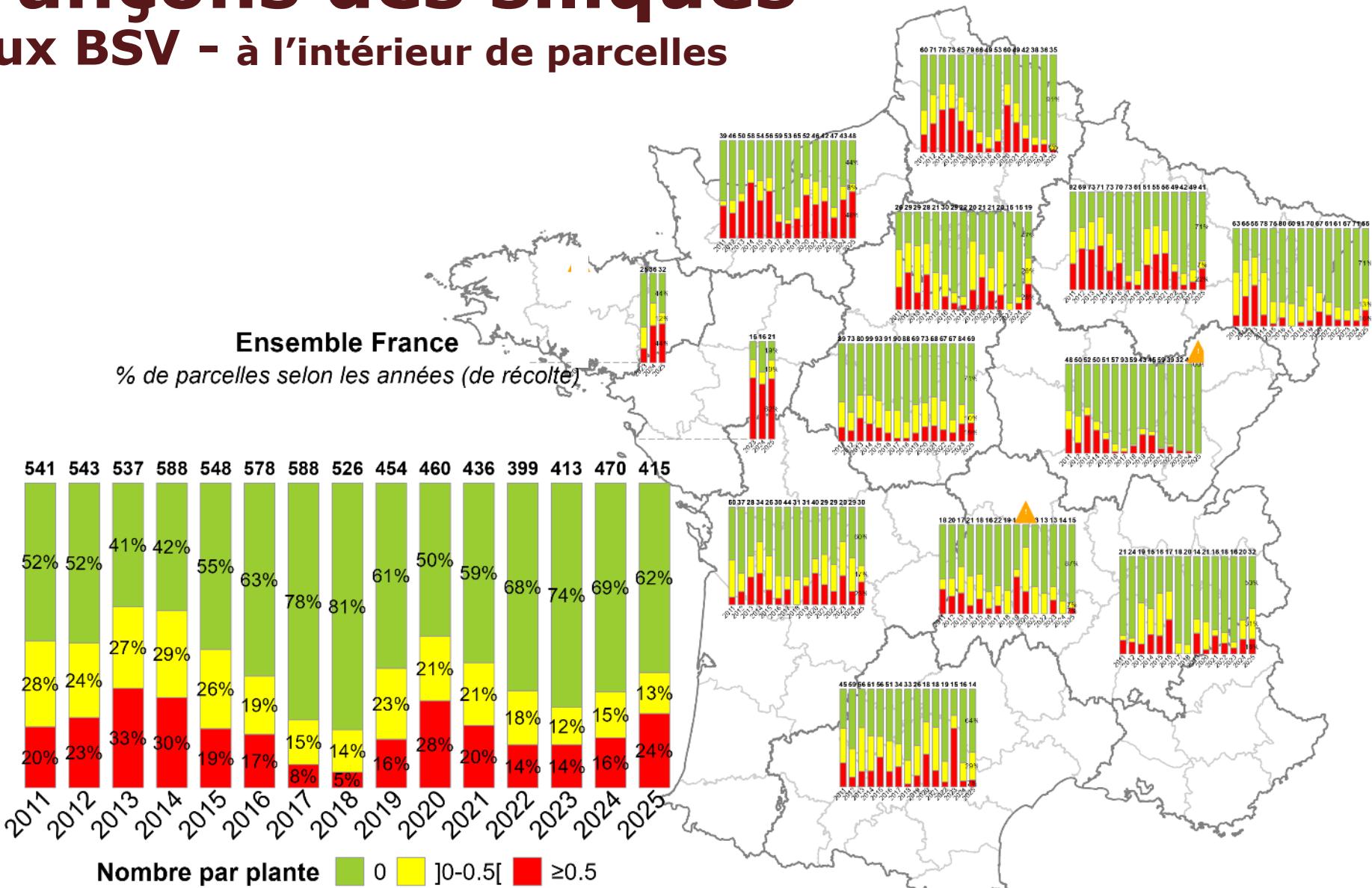


■ Avec insecticide ■ Sans insecticide



Charançons des siliques

Réseaux BSV - à l'intérieur de parcelles



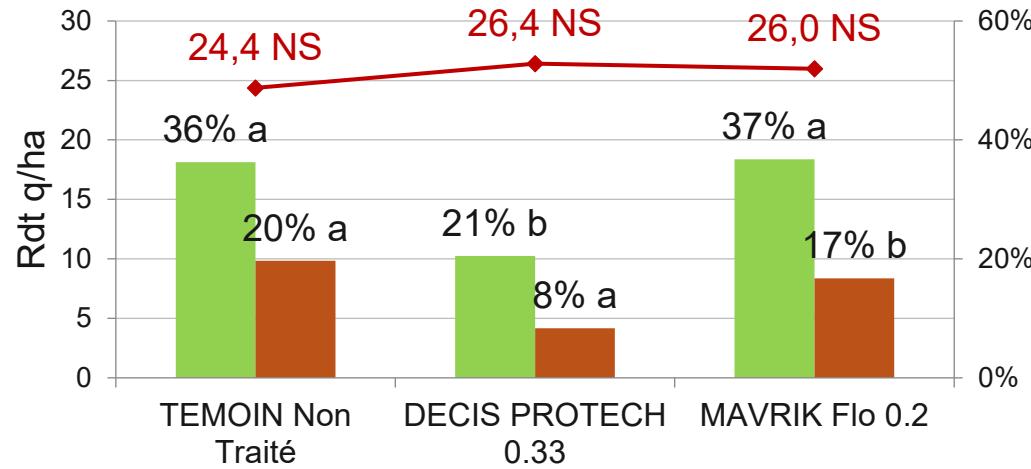
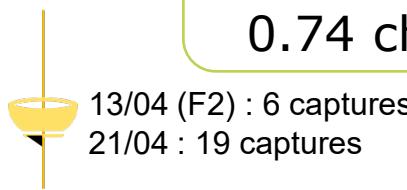
Charançons et cécidomyies des siliques

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

Montesquieu-Lauragais (31)

Traitements : 21/04 stade G2

0.74 charançon/plante en moy

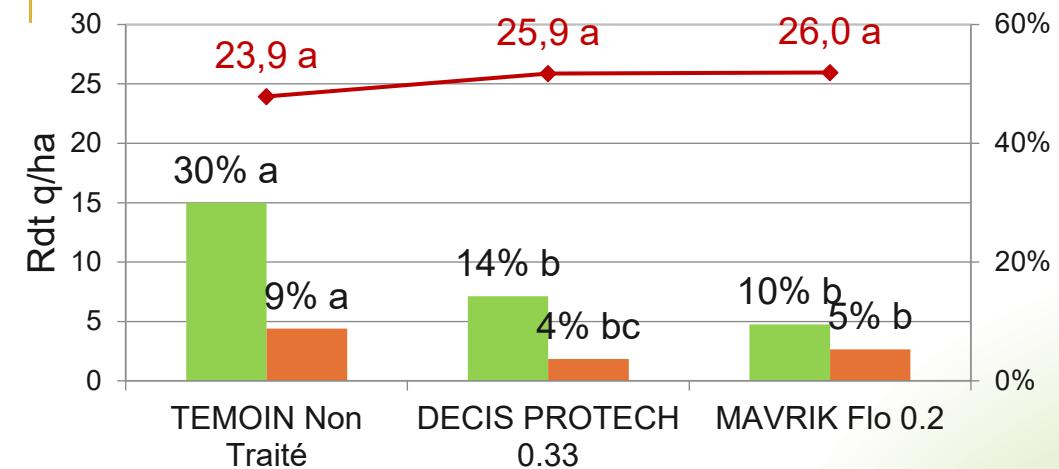
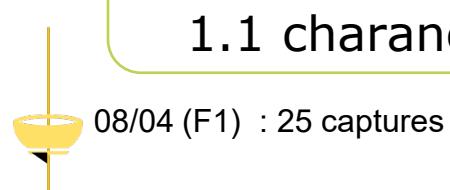


- % de siliques atteintes - non ouvertes
- % de siliques ouvertes
- ◆ Rendement q/ha

Thiverval-Grignon (78)

Traitements : 24/04 stade G2

1.1 charançon/plante en moy



- % 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

✓ Stade, traitement : 1 CSI/2 plantes à G2 en pourtour de parcelle – C01LRS - Gers

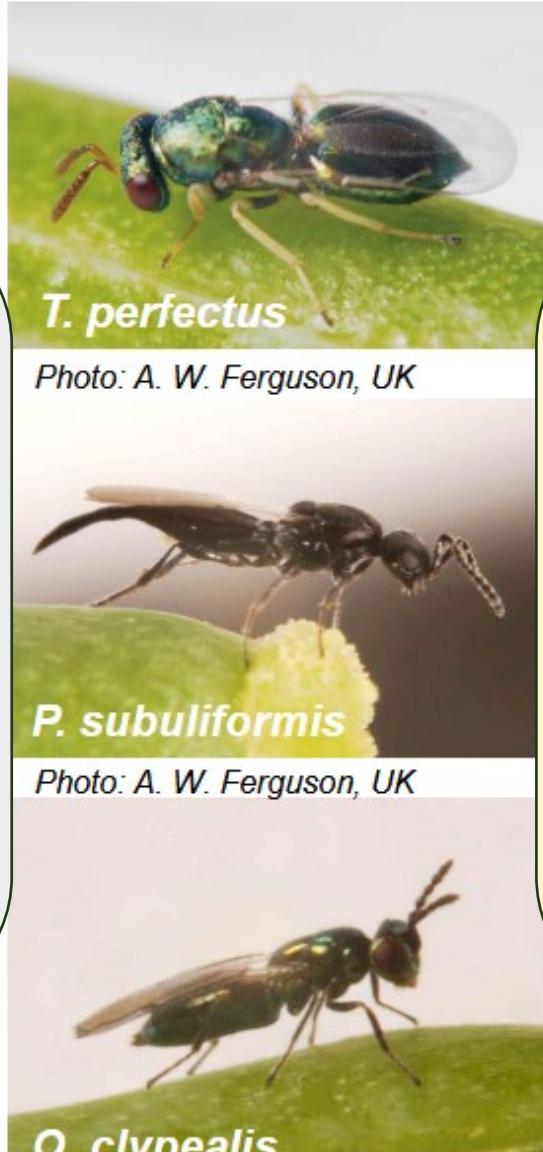
	Nombre de charançons / plante au moment du traitement	Cécidomyies % siliques ouvertes / perdues	Charançon % siliques non-ouvertes avec trou(s) sortie	Rendement indicatif
				\.Autres.causes.que. ravageurs

		Pourtour	Intérieur	Pourtour	Intérieur	Pourtour	Intérieur	Pourtour	Intérieur
Castillon-Savès	G3 (tard)	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	F1	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
Sabrié	F2, G1	Données manquantes		6	8	12	18	26.6	24.5†

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



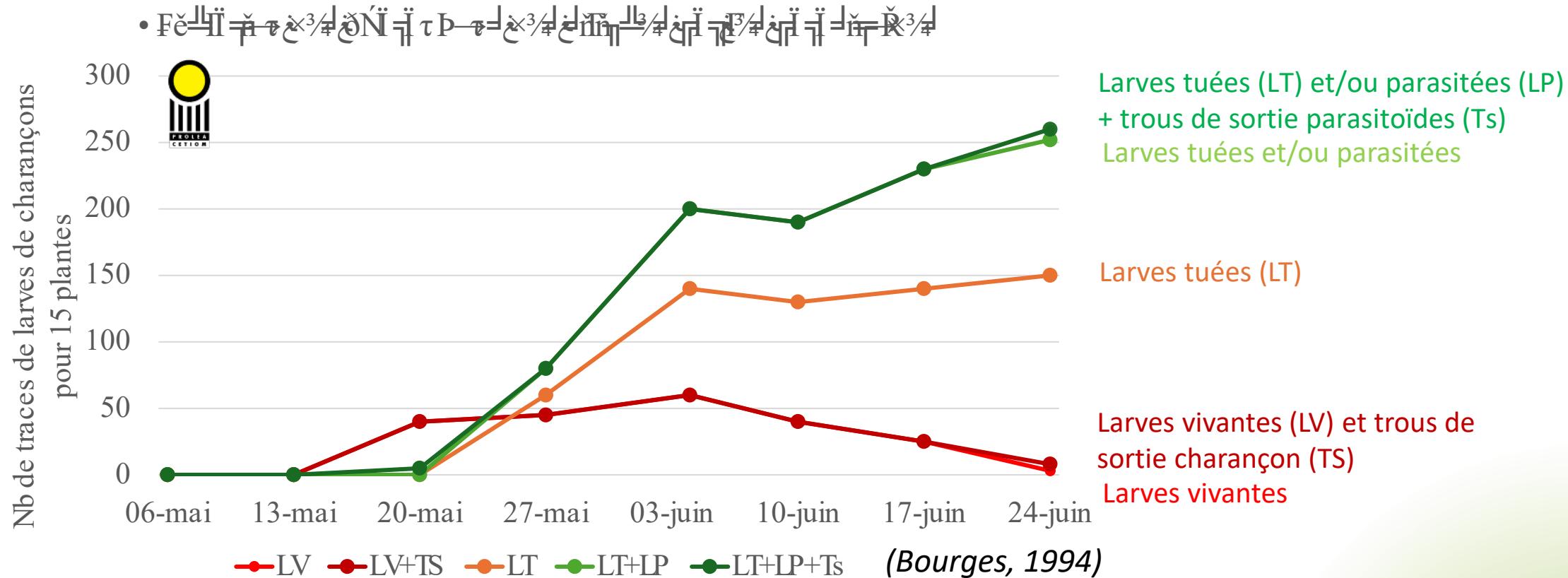
Vis-à-vis de la cécidomyie

- **≈ 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 !



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 (0.5 à 2 q)