



PestiRed – Monitoring du colza

Manuel de notation pour les agriculteurs

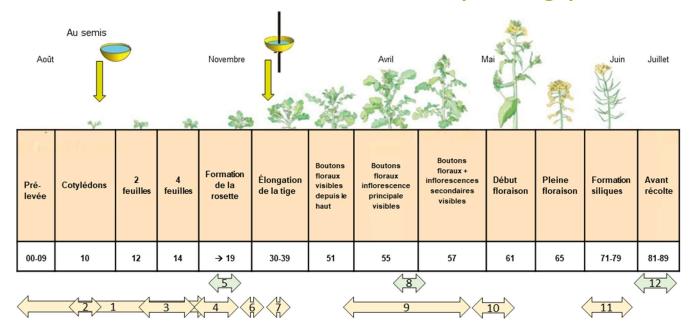
Version juillet 2020

- J. Buchmann, A.-V. de Jong, A. Seiler
- S. Bader, N. Courtois, S. Masson, C. Savoyat



Monitoring du Colza

Périodes d'observation selon les stades phénologiques



	Moment	Observations	Fréquence de contrôle
1	Semis à BBCH 15 (5f.)	Limaces	1 fois/semaine
2	BBCH 10	Altises	1 fois/semaine
3	BBCH 13-16	Tenthrèdes	1 fois/semaine
4	BBCH 15-18	Altises Charançons du bourgeon terminal	1 fois/semaine
5	Post désherbage d'automne	Adventices	1 fois
6	BBCH 31	Charançons de la tige	1 fois/semaine
7	BBCH 37	Charançons de la tige	1 fois/semaine
8	Post désherbage de printemps	Adventices	1 fois
9	BBCH 53-57 (si T°> 12°C)	Méligèthes	1 fois/semaine
10	BBCH 57-59	Méligèthes Charançon des siliques	1 fois/semaine
11	Dès BBCH 69	Pucerons	1 fois/semaine
12	Avant récolte	Adventices	1 fois



Monitoring des ravageurs

<u>La cuvette permet de déterminer l'arrivée des différents ravageurs à observer dans le monitoring !</u>

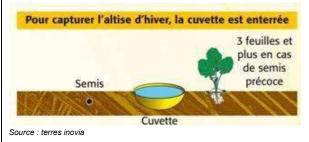
- → La cuvette est à <u>contrôler 1 fois par semaine</u>. Lorsqu'un ravageur y est trouvé hors de son moment de contrôle, procéder à l'échantillonnage. Une fois le comptage terminé, il faut changer l'eau de la cuvette.
- → Si le ravageur est absent de la cuvette à son stade de contrôle, effectuer tout de même l'échantillonnage.

UTILISATION DES CUVETTES JAUNES

- Placer la cuvette à au moins 10m du bord de la parcelle
- Remplir la cuvette d'eau et ajouter quelques gouttes de mouillant (par ex. savon)
- Se munir d'une loupe pour l'observation des insectes si nécessaire

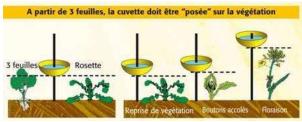
ALTISES – jusqu'au stade BBCH 14 (4f.)

La cuvette est enterrée, le bord à 1-2 cm au-dessus du sol.



AUTRES INSECTES – dès BBCH 14 (4f.)

Le fond de la cuvette suit le niveau supérieur de la végétation.



Source : terres inovia



Ravageurs	Période de contrôle (Stade BBCH)	Seuil d'intervention	Méthode d'échantillonnage	Fréquence de contrôle
Limaces Source: https://www.agrifind.fr/alertes/colza/colza-limace/	Semis → 15	5% de plantes atteintes (si la levée est compromise)	Placer 2 pièges (fournis par Agroscope) : un dans <u>une</u> <u>zone considérée à risque</u> , et l'autre dans <u>une zone</u> <u>normale</u> de la parcelle. Compter le nombre de limaces sous le piège chaque semaine, le matin.	1 fois par semaine
Altise	10 ou vu dans la cuvette	50% avec plusieurs morsures (sur cultures à développement difficile)	Compter les plantes présentant plusieurs	1 fois par semaine
	15 – 18 ou vu dans la cuvette Mi à fin octobre	80% des plantes avec plusieurs morsures OU + de 100 captures dans la cuvette en 3 semaines OU 7 pieds sur 10 avec au – 1 larve	morsures sur 10 x 5 plantes* ET compter le nombre d'insectes capturés dans la cuvette jaune	1 fois par semaine
Charançon du bourgeon terminal – noir d'hiver Source: www.agrifind.fr/alertes/colza/c olza-charancon-bourgeon-terminal/	15 – 18 ou vu dans la cuvette Mi à fin octobre	10 captures en 3 jours dans la cuvette	Compter le nombre d'insectes capturés dans la cuvette jaune.	1 fois par semaine
Tenthrède	13 – 16	1 – 2 larves/plante	Compter le nombre de larves par plante sur 10 x 5 plantes*.	1 fois par semaine



Charançon de la tige	31 ou vu dans la cuvette	Hauteur de tige de 1 à 5 cm: dès que des trous sont visibles (régions à fortes attaques) ou 10-20% des plantes avec trous	Compter le nombre de plantes présentant des trous	1 fois par semaine
Source : www.pflanzenkrankheiten.ch/s chaedlinge/ackerbau/ceutorhy nchus-napi	37 ou vu dans la cuvette	Hauteur de tige de 5 à 20 cm : 40 à 60% des plantes avec trous	sur 10 x 5 plantes*	1 fois par semaine
Méligèthes	53 – 57 ou vu dans la cuvette	3 méligèthes/plante	Si T°≥12°C : Compter le nombre	1 fois par semaine
	57 – 59 ou vu dans la cuvette	5 méligèthes/plante	d'insectes par plante sur 10 x 5 plantes*.	1 fois par semaine
Charançon des siliques Source: www.terre- net.fr/observatoire-technique- culturale/strategie-technique- culturale/	59 ou vu dans la cuvette	0,5 – 1 charançon/plante	Compter le nombre d'insectes par plante sur 10 x 5 plantes*.	1 fois par semaine
Pucerons	Dès 69	2 colonies par m²	Compter le nombre de colonies présentes sur 10 x 1m ^{2**}	1 fois par semaine

^{* 10} x 5 tiges ou plantes signifie qu'à 10 endroits différents de la parcelle, on compte les ravageurs/dégâts/... sur 5 tiges ou plantes.

** 10 x 1m² = 10 endroits différents de la parcelle, à chaque fois 1m². Déposer un double mètre

au sol pour délimiter l'espace.



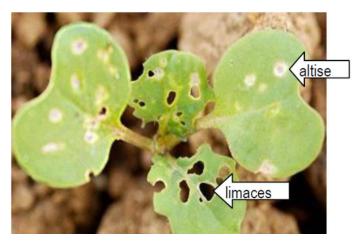
Identification des ravageurs du colza

Reconnaitre les morsures sur les cotylédons :

Morsures de limaces: bordures non régulières; trous + grands, feuilles bien transpercées

Morsures d'altises : morsures circulaires ; feuilles pas totalement transpercées.

Attention, les cuticules peuvent tout de même se déchirer avec la croissance de la plante (dès stade 2 feuilles).



Source : Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV) – Secteur agroécologie et SPP. Bulletin grandes cultures du 28 septembre 2018.

Longuour do				
*Agrilogie Longueur de l'insecte (mm)	méligèthes	noir brillant		→
Insectes	petites	noir ou		
du colza	altises	noir/jaune	771/27/1	
capturés //	grosse	noir-bleuâtre		
dans les // ১5	altise	pattes claires	2	
dans les pièges 3.5 ^{A.5}		peu poilu, bout		AND THE STATE
22	bourgeon	des pattes		Man our off
rostre	terminal	rousses, tâche claire sur le dos		STORES OF THE PERSON OF THE PE
oui 6 2.5-5	baris	noir brillant, corps long		
automne characters characters contacted contac		poils roux/gris, bout des pattes rousses, tâche claire sur le dos	M.	
Autres insectes	tige du	gris, pattes		
Autres insectes Tenthrède	colza	noires	5	
Pucerons	des siliques	gris, pattes		* 12. 12 B. 12 B.
Cécidomyie	ues siliques	noires		Favorise les dégâts de cécidomyie

Source : Agrilogie – insectes du colza