Conseil pour le suivi des cultures

Un suivi des cultures en cours de végétation est indispensable à une protection ciblée contre les maladies et les ravageurs de nos plantes cultivées. La surveillance des insectes se fera généralement plus régulièrement que celle des maladies, les dégâts pouvant évoluer très rapidement. **A part pour le colza, il est rarement rentable de sortir une culture de l'extenso.** Ce suivi régulier doit être complété par une visite de parcelle avant récolte afin de faire le bilan des témoins non traités (désherbage, lutte contre les maladies et les insectes, …) et d'évaluer l'importance des dégâts provoqués par un parasite. Ce contrôle en fin de végétation donne aussi une indication sur les risques potentiels pour les cultures à venir (par exemple fusariose des céréales, sclérotiniose du colza).
La lutte contre certains organismes peut être soumise à autorisation, à contrôler en fin de document.

CEREALES

- Laisser un témoin non traité
- Contrôle en diagonale ou à différents endroits de la parcelle
- Prendre 40 plantes et observer la base de la plante et les feuilles supérieures

Rappel des périodes d'observation et des seuils de tolérance des maladies et ravageurs

Maladie/ravageur	Période	Stade	Partie	Seuil/observation
Limace	automne	10-21	feuilles	5% plantes atteintes (seigle)
Piétin verse du blé	avril à mai	30-32	base de la tige	15-20%
Oïdium du blé		31-61	feuilles 1-3	25-50%
Oïdium de l'orge		30-51		25-50%
Helminthosporiose et rhynchosporiose		30-51		15-25%
Grillures		39-51		1ers symptômes
Rouille jaune du blé		31-51		3-5% ou premier foyer
Rouille brune (blé, seigle, triticale)	mai à juin	37-61		1 – 5% (variété sensible) à >10%
Septoriose	mai à juin	37-51	4ème feuille	20%
Criocères	avril à mai	39-50	feuilles 1-3	2 larves/tige
	mai à juin	51-61	dernière feuille	2 larves/F1
Fusariose des céréales	juin	61-69	épis	Intervention en fonction du risque contrôle de l'attaque > CD 75
	juillet	récolte	épis/grains	prendre des mesures à la récolte si plus de 10% des épis sont infectés

MAIS

- Contrôle en diagonale ou à différents endroits de la parcelle
- Contrôle sur 10 x 5 plantes

Rappel des périodes d'observation et des seuils de tolérance des maladies et ravageurs

Ravageur	Période	Stade	Partie	Seuil/observation
Limace	avril à mai	10-13	feuilles	5% plantes atteintes
Tipule, noctuelle		10-13		1ers symptômes
Oiseaux		10		1ers symptômes
Pyrale du maïs	octobre (pour l'année suivante)	75	tige	Grain :10-20% tiges cassées Ensilage : 20-30% tiges cassées

Contrôler l'année précédente pour commander les trichogrammes avant avril.

COLZA

- Laisser un témoin non traité
- Placer une cuvette jaune à une dizaine de mètres de la bordure de la parcelle, à proximité d'une parcelle cultivée en colza l'an dernier. Elle est remplie d'eau additionnée de savon liquide et d'un peu de sel de cuisine. Permet de déterminer le seuil pour le charançon du bourgeon terminal et le début du vol pour les altises, le charançon de la tige et les méligèthes.
- Contrôle sur 10 x 5 plantes

Rappel des périodes d'observation et des seuils de tolérance des maladies et ravageurs

Maladie/maladie	Période	Stade	Partie/piège	Seuil/observation
Limace	août à sept.	10-13	feuilles	1ers symptômes
Altise adulte	Août à sept.	10		50% plantes avec 25% de la surface foliaire détruite
Tenthrède	septembre	13-16		1-2 larves/plante
Larve d'altise	Fin octobre	15-18	plantes/pièges	70% des pieds avec larves ou 2 à 5 larves/plante avec berlèse
Charançon du bourgeon terminal	mi-octobre	15-18	cuvette jaune	10 captures en 3 jours
Phoma	octobre	25	feuilles	apparition des taches
	février à mars	31		
Gros charançon de la tige	février à mars	31	tige 1 à 5 cm	zone à risque :1ères pontes autre zone : 10-20% des tiges avec ponte
	mars	37	tige 5-20 cm	40-60% des tiges piquées
Méligèthe	mars à avril	53-55	boutons	4 à 6 méligèthes/plante
	Avril à mai	57-59		7 à 10 méligèthes/plante
Sclérotiniose	juin	75	tige	contrôle de l'attaque
Phoma		75		

TOURNESOL

- Laisser un témoin non traité
- Contrôle sur 10 x 5 plantes

Rappel des périodes d'observation et des seuils de tolérance des maladies et ravageurs

Maladie/Ravageur	Période	Stade	Partie/piège	Seuil
Oiseaux	avril	10	feuilles	1ers symptômes
Limaces		10		1ers symptômes
Puceron	mai	51		>50% des feuilles crispées
Phoma/phomopsis		51	feuilles et tige	1er symptômes

POIS

- Laisser un témoin non traité
- Contrôle sur 10 x 5 plantes, frappage des plantes pour le suivi des pucerons
- Placer un piège à tordeuses à une dizaine de mètres de la bordure de la parcelle, à proximité d'une parcelle cultivée en pois l'an dernier (commande chez Andermatt Biocontrol ou Agroline)

Rappel des périodes d'observation et des seuils de tolérance des maladies et ravageurs

Ravageur/Maladie	Stade	Partie/piège	Seuil
Sitone	11-13	premières feuilles	5-10 encoches par foliole sur les 2 étages foliaires
Puceron	51-61	boutons	80% des plantes colonisées
Anthracnose	61	feuille et tige	1ers symptômes
Tordeuse	72	piège à phéromone	> 100 captures jusqu'au stage 2 étages de gousses plates

FEVEROLE

- Laisser un témoin non traité
- Contrôle sur 10 x 5 plantes, frappage des plantes pour le suivi des pucerons

Rappel des périodes d'observation et des seuils de tolérance des maladies et ravageurs

Maladie/Ravageur	Stade	Partie/piège	Seuil
Puceron	61	boutons	40 à 60% des plantes colonisées
Anthracnose	61	feuille et tige	1ers symptômes

BETTERAVE

- Laisser un témoin non traité
- Contrôle sur 10 x 5 plantes
- Contrôle cercosporiose sur 3 x 2 lignes sur 100 m (3 ares)

Rappel des périodes d'observation et des seuils de tolérance des maladies et ravageurs

Maladie/maladie	Période	Stade	Partie/piège	Seuil/observation
Limace	mars à avril	10-13	feuilles	1ers symptômes
Tipule, noctuelle		10-13		1ers symptômes
Altise		10		50% plantes avec 25% de la surface foliaire détruite
		12-14		80% plantes avec 25% de la surface foliaire détruite
Mouche de la betterave		12-14		2 œufs/plante
	avril à mai	16-18		2 galeries/plante
Puceron vert (vecteur jaunisse)		12-16		5% plantes porteuses
Puceron noir		14		50% plantes atteintes
		16-19		80% plantes atteintes
Cercosporiose	juillet	31-39		1 à 2 plante/are (1er foyer)
	août à sept.			1 à 2 foyer/are

POMMES DE TERRE

- Laisser un témoin non traité
- Contrôle des plants concernant le rhizoctone sur 100 tubercules
- Contrôle sur 10 x 5 plantes
- Pose de plusieurs sacs couvrant des granulés anti-limace pour contrôler la présence avant défanage

Rappel des périodes d'observation et des seuils de tolérance des maladies et ravageurs

Maladie/maladie	Période	Stade	Partie/piège	Seuil/observation
Rhizoctone	avant plantation		plants	>20% des plants avec croûtes noires
Larve de taupin			tubercules	enterrer des tubercules afin de détecter la présence des larves
Mildiou	avril à sept.	21-83		en préventif dès fanes 10 cm www.phytopre.ch
Alternariose	dès floraison			
Doryphore	mai - juin	40-70	feuilles	30% plantes avec larves/œufs 1 à 2 foyers/are
Puceron	fin juin	50-70		10 pucerons par feuille pennée
Limace	août	70-80	appâts	présence ou traces

Applications soumises à autorisation en PER

Culture	Organisme nuisible	Substances actives
Céréales	Criocères	Acétamipride
	Chlorops et pucerons	Alpha-cyperméthrine, cyperméthrine, deltaméthrine, lambda-cyhalothrine (selon homologation)
Betteraves (fourragère et sucrière)	Altise, mouche de la betterave et teigne	
Betteraves sucrières	Pucerons	Acétamipride
Pommes de terre	Doryphore ou/et pucerons	
	Doryphore	Chlorantraniliprole
Maïs	Pyrale du maïs	Spinosad
Maïs semences	Adventices	Nicosulfuron, terbuthylazine
Colza	Méligèthes	Etofenprox
	Altise, charançon du bourgeon terminal, tenthrède, gros charançon de la tige	Alpha-cyperméthrine, cyperméthrine, deltaméthrine, étofenprox, lambda-cyhalothrine
Soja	Vanesse	Deltaméthrine
Pois protéagineux	Sitone	Alpha-cyperméthrine, cyperméthrine, deltaméthrine, lambda-cyhalothrine
	Tordeuse	Cyperméthrine, deltaméthrine, lambda-cyhalothrine, émamectine
Tabac	Pucerons	Acétamipride
	Noctuelles	Alpha-cyperméthrine, cyperméthrine, lambda-cyhalothrine
Prairie permanente (si >20% de la surface totale de PP)	Rumex	Asulame, thifensulfuron, amidosulfuron
Semis d'une culture après une prairie labourée	Vivaces	Glyphosate
Toutes cultures	Noctuelles terricoles ou vers gris	Alpha-cyperméthrine, cyperméthrine, deltaméthrine, lambda-cyhalothrine
	Interventions entre le 15 novembre et le 15 février	Toutes substances

André Zimmermann/SPP