


CONTRÔLE DES

Insectes ravageurs des fruits à pépins

	PÉRIODES DE CONTRÔLE		© AMTRA / VPS			
	Stades repères		Mois			
	 B 51 C 53 D 56 E 59 F 63 G 67 H 69 I 71 J 75		VI VII VIII IX-X Baggiolini BBCH			
	Contrôle visuel	Frappage	Piégeage	Echantillon par parcelle	Seuil	
LÉPIDOPTÈRES	Carpocapse des pommes et des poires				1 piège sexuel 1000 fruits récolte: 1000-2000 fruits	5-7 papillons/semaine/piège 0,5-2% attaqués
	Capua				1 piège sexuel 100-300 inflorescences 300-500 pousses 1000 fruits récolte: 1000-2000 fruits	40 papillons/semaine/piège 0,5% attaquées 5-8% attaquées 0,5-2% attaqués
	Petite tordeuse des fruits				1 piège sexuel 1000 fruits	0,5-2% attaqués
	Cheimatobie				100 inflorescences 100 inflorescences 100 branches	5-8 chenilles 5-10% attaquées 12-15 chenilles
	Noctuelle verte				100 inflorescences 100 branches	1-2% attaquées 2-4 chenilles
	Hyponomeute				100 inflorescences 100 inflorescences	4-5 mines 3-5 nids
	Mineuses					1-3 début de mines par feuille
HOMOPTÈRES	Puceron cendré				200 inflorescences 100 arbres	1-2 colonies 1-2% atteints
	Puceron des galles rouges				200 inflorescences 100 arbres	5-10 colonies 5-10% infestés
	Puceron vert migrant				100 inflorescences	80 colonies
	Puceron vert non migrant				200 inflorescences 100 pousses végétatives	3-5 colonies 10-15% infestées
	Puceron lanigère				100 arbres 100 pousses annuelles	10-12% infestées
	Psylle commun du poirier				100 branches 100 pousses en croissance 100 pousses en croissance récolte: 1000 fruits	150-250 adultes 40-60% occupées 60-90% occupées
	Grand psylle du poirier				100 pousses	80% occupées
	Cochenille virgule				bois de taille	30-50 cochenilles
	Cochenilles lécanines				bois de taille	50 larves
	Cochenilles diaspines				1000 fruits bois de taille	1-3% attaqués 30 larves/m
	Pou de San José				toute la récolte contacter station cantonale contacter station cantonale	présence présence présence
DIVERS	Anthonyme				100 branches 100 inflorescences	10-40 charançons 10-15 morsures
	Bostryche				1 piège Rebell rouge	
	Cécidomyie des feuilles					
	Hoplocampe des pommes				1 piège Rebell blanc	20-30 adultes/piège
	Punaises des fruits					présence
Rhynchite rouge				100 branches	5-8 charançons	



RAVAGEURS AU VERGER

Insectes ravageurs des fruits à noyaux



		PÉRIODES DE CONTRÔLE										© AMTRA / VPS			
		Stades repères					Mois					Echantillon par parcelle	Seuil		
		B 51	C 53	D 56	E 59	F 63	G 67	H 69	I 71	J 75	VI VII VIII IX-X Baggiolini BBCH				
LÉPIDOPTÈRES	Carpocapse des prunes													1 piège sexuel 500 fruits	1-3% de ponte ou attaque
	Carpocapse de l'abricot													1 piège sexuel 1000-2000 fruits récolte: 1000-2000 fruits	5-7 papillons/semaine/piège 0,5-2% attaqués
	Cheimatobie													anneaux de glu 5 × 100 inflorescences 5 × 100 inflorescences 5 × 100 branches	5-10 femelles/m d'anneau
	Teigne des fleurs du cerisier													5 × 100 inflorescences	20% attaquées
	Mineuses													5 × 100 pousses	60% attaquées
HOMOPTÈRES	Puceron noir du cerisier													5 × 100 inflorescences 5 × 100 pousses	5% attaquées 5% attaquées
	Puceron vert du prunier														2-5% attaquées 3-10% attaquées
	Cochenilles lécanines													bois de taille	50 larves
	Cochenilles diaspines													1000 fruits bois de taille	1-3% attaqués 30 larves/m
	Cochenille virgule													bois de taille	30-50 cochenilles
DIVERS	Mouche de la cerise													1 piège jaune	Variétés précoces: >1 mouche/piège moyennes: 0,2-2 mouches/piège tardives: 0,1-1 mouche/piège
	Hoplocampe des prunes													1 piège Rebell blanc	80-100 adultes/piège
	Anthonyme du cerisier													500 fruits	5% attaqués

Contrôles périodiques minimaux sur pommier et poirier

PÉRIODE (stade)	MÉTHODE	POMMIER		POIRIER	
		Echantillonnage	Ravageurs	Echantillonnage	Ravageurs
Préfloral (BC)	Frappage	100 branches	Anthonyme	100 branches	Psylles
Préfloral (E2)	Visuel	200 inflorescences	Pucerons, chenilles		
Postfloral	Visuel	100 arbres, 100 pousses	Pucerons, chenilles	200 inflorescences	Pucerons, chenilles
Postfloral	Frappage	100 branches	Noctuelles, cheimatobies	100 branches	Noctuelles, cheimatobies
Fin mai	Visuel	100 feuilles	Acariens	100 pousses, 100 feuilles	Psylles, acariens
Été	Visuel	100 pousses, 500 fruits	Pucerons, capua, carpo	100 pousses, 500 fruits	Psylles, pucerons, capua, carpo
Récolte	Visuel	1000-2000 fruits	Chenilles, pou de San José	1000-2000 fruits	Psylles, chenilles, pou de San José

CONTRÔLE DES RAVAGEURS

ACARIENS

 Contrôle visuel  Analyse par trempage en laboratoire	PÉRIODES DE CONTRÔLE										© AMTRA / VPS	
	Stades repères					Mois					Echantillon par parcelle	Seuil
	B 01	C 09	D 10	E 10/51	F 63	G 67	H 69	I 71	J 73	Baggiolini BBCH		
Acarien rouge											5 x 10 portions (20 cm) de bois de 2 ans, 2 obstacles successifs/portion	20-30 œufs/obstacle: traitement après fleur > 30 œufs/obstacle: traitement avant fleur
Acarien jaune commun											100 feuilles, base de pousse 100 feuilles 100 feuilles, milieu de pousse	50-60% occupées 40% occupées 30% occupées
Eriophyides libres											50-100 pommes, poires Pommier: 10-50 feuilles Pommier: 10-50 feuilles	Contacteur station cantonale Contacteur station cantonale
Eriophyides gallicoles											50-100 bouts de pousses	Contacteur station cantonale

Echantillonnage séquentiel pour l'acarien rouge et l'acarien jaune commun

L'échantillonnage séquentiel ou progressif permet, dans la plupart des cas, de réduire l'échantillon et d'accélérer la prise de décision. Il propose de contrôler des séries de 10 feuilles, le nombre de feuilles occupées étant cumulé. La valeur obtenue après chaque série est comparée avec la valeur indiquée dans la table de référence (tabl. 1).

Mode d'emploi

- Choisir le seuil de tolérance adapté, *par exemple*: 30%.
- Déterminer, dans chaque série de 10 feuilles, le nombre de feuilles occupées et cumuler.
Exemple: 10 feuilles \Rightarrow 2 feuilles occupées
10 + 10 feuilles = 20 feuilles \Rightarrow 2 + 6 = 8 feuilles occupées.
- Comparer, après chaque série de 10 feuilles, la valeur obtenue avec celle de la table.
Exemple: 2 feuilles occupées < 3, valeur de la table, donc l'échantillonnage continue.
8 feuilles occupées > 5, valeur de la table, colonne T, l'indication est de traiter et le contrôle est terminé.
- Si la valeur est inférieure à celle de la colonne NT, l'indication est de ne pas traiter. Si, après 100 feuilles, la valeur reste entre celles des deux colonnes de la table, on choisit la décision correspondant à la valeur de la table la plus proche.

Tableau 1. Table de référence pour la prise de décision par échantillonnage séquentiel.

NOMBRE DE FEUILLES CONTRÔLÉES (série de 10 cumulées)	SEUIL DE TOLÉRANCE CHOISI EN POURCENTAGE DE FEUILLES OCCUPÉES (limite inférieure – limite supérieure = seuil)											
	20% (5-20)		30% (10-30)		40% (20-40)		50% (30-50)		60% (40-60)		70% (50-70)	
	Nombre de feuilles occupées pour l'application d'un traitement (T) ou pour la décision de ne pas traiter (NT)											
	NT ≤	T ≥	NT ≤	T ≥	NT ≤	T ≥	NT ≤	T ≥	NT ≤	T ≥	NT ≤	T ≥
10	–	3	–	3	–	6	–	7	–	8	–	9
20	–	4	–	5	–	8	–	10	–	13	–	15
30	1	5	3	7	5	11	7	15	10	18	14	21
40	2	6	5	9	7	14	11	19	15	22	20	27
50	3	7	7	11	11	17	15	23	20	28	26	33
60	4	8	9	13	14	20	19	27	25	33	32	39
70	5	10	10	15	17	23	23	31	30	38	38	45
80	6	11	12	17	19	26	27	35	35	43	44	51
90	8	12	14	18	22	29	31	39	40	48	50	57
100	9	13	16	20	24	31	34	42	45	52	56	63

Du beau raisin sans compromis

VINCARE

Le produit avec action transsystémique contre le mildiou de la vigne.



QUADRIS MAX

Le produit éprouvé et prêt à l'emploi contre le mildiou et l'oidium. 2 applications pendant la floraison.

FRUPICA SC

La meilleure stratégie anti-botrytis. Une application avec FRUPICA SC entre la chute des capuchons et la fermeture des grappes.

TALENDO

Une nouvelle famille d'anti-oidium pour la viticulture

STEWART


L'insecticide 1-2 x contre les vers de la grappe et la cicadelle verte.



Stähler Suisse SA, 4800 Zofingen
Tél. 062 746 80 00, Fax 062 746 80 08
www.staehler.ch

Des plantes de qualité
pour un meilleur rendement

Himbo-Top®




La framboise d'automne attractive qui offre de nouvelles possibilités.

Les avantages:

- Gros fruits, fermes, rouge brillant, attractifs, faciles à cueillir
- Début de récolte 6 à 8 jours après «Autumn Bliss», durée de récolte 6 à 8 semaines
- Productivité exceptionnelle
- Plante robuste et saine, pousses vigoureuses

Hauenstein Rafz

BAUMSCHULEN

 Hauenstein SA • Pépinières • 8197 Rafz
Tél. 044 879 11 22 • Fax 044 879 11 88
info@hauenstein-rafz.ch • www.hauenstein-rafz.ch

LA PUISSANCE MAÎTRISÉE

Asservi ou impulsif

Hyper puissant

Léger (860 gr.)

Autonomie + de 8h

Fiabilité et service apprécié

GARANTIE 3 SAISONS !
(avec programme de révision)

20 ans de collaboration avec



CERCLE DES AGRICULTEURS

Rue des Sablières, 15 - Cp 15 - 1242 Satigny / GE
Tél. : 022 306 10 10 - Fax : 022 306 10 11