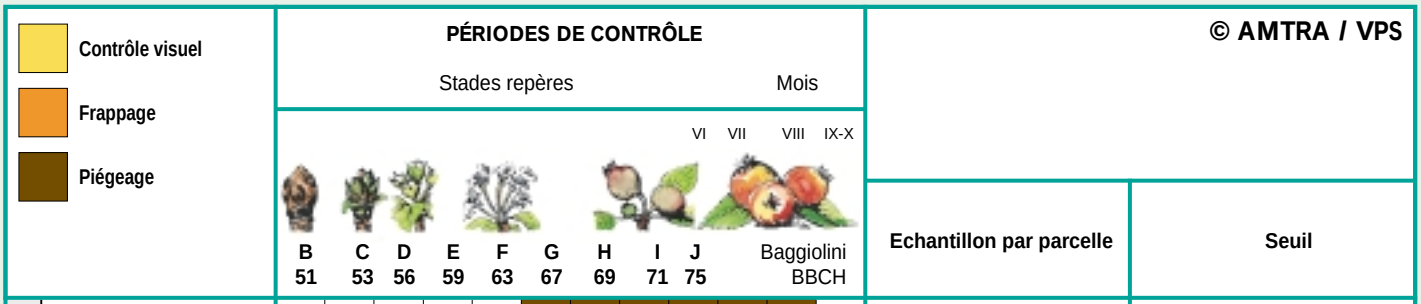
Insectes ravageurs des fruits à pépins



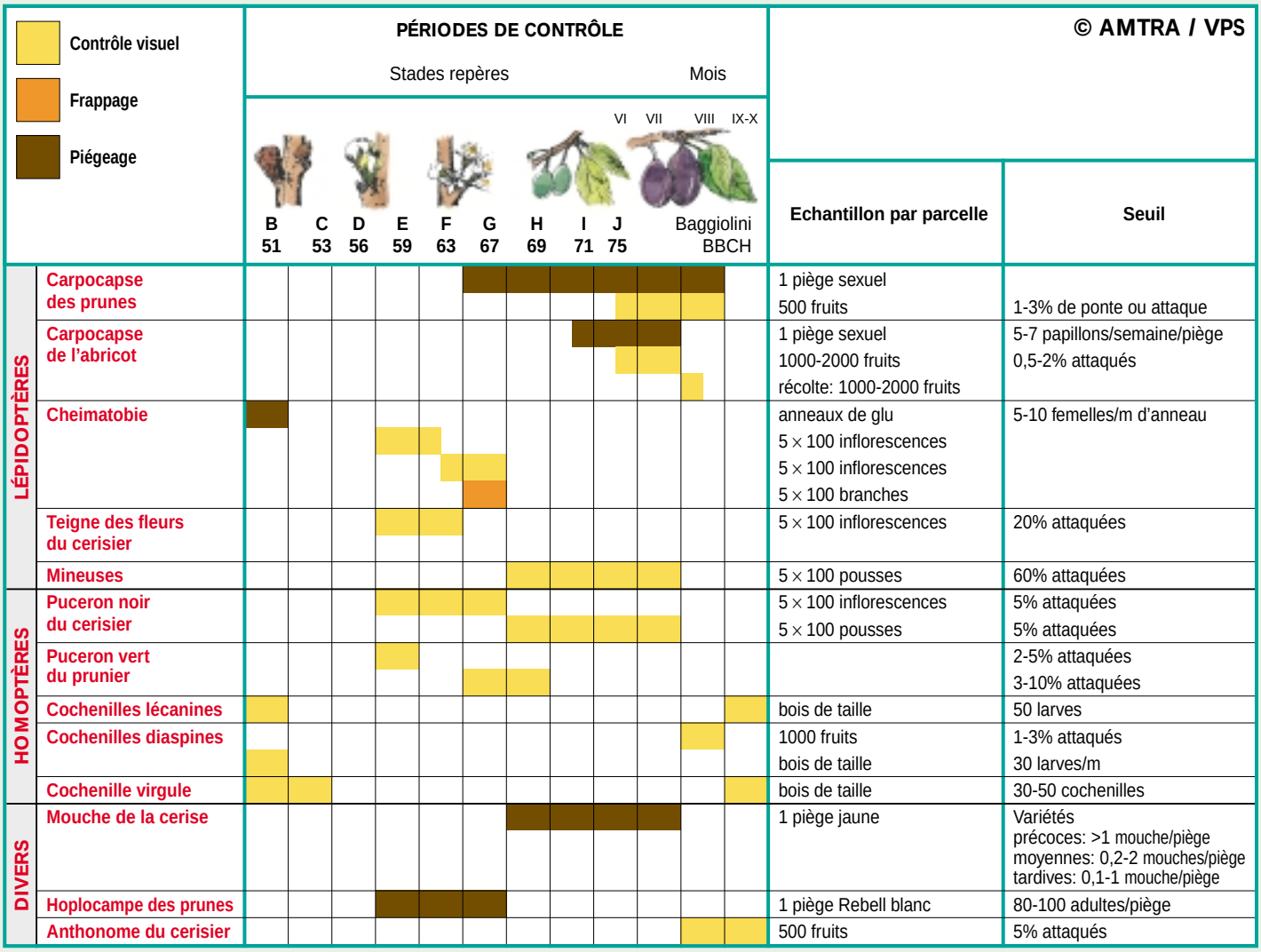
© AMTRA / VPS

		Echantillon par parcelle	Seuil
LÉPIDOPTÈRES	Carpocapse des pommes et des poires	1 piège sexuel	5-7 papillons/semaine/piège
		1000 fruits	0,5-2% attaqués
		récolte: 1000-2000 fruits	
	Capua	1 piège sexuel	40 papillons/semaine/piège
		100-300 inflorescences	0,5% attaquées
		300-500 pousses	5-8% attaquées
		1000 fruits	0,5-2% attaqués
		récolte: 1000-2000 fruits	
	Petite tordeuse des fruits	1 piège sexuel	
		1000 fruits	0,5-2% attaqués
	Cheimatobie	100 inflorescences	5-8 chenilles
		100 inflorescences	5-10% attaquées
		100 branches	12-15 chenilles
	Noctuelle verte	100 inflorescences	1-2% attaquées
		100 branches	2-4 chenilles
	Hyponomeute	100 inflorescences	4-5 mines
		100 inflorescences	3-5 nids
	Mineuses		
			1-3 début de mines par feuille
HOMOPTÈRES	Puceron cendré	200 inflorescences	1-2 colonies
		100 arbres	1-2% atteints
	Puceron des galles rouges	200 inflorescences	5-10 colonies
		100 arbres	5-10% infestés
	Puceron vert migrant	100 inflorescences	80 colonies
	Puceron vert non migrant	200 inflorescences	3-5 colonies
		100 pousses végétatives	10-15% infestées
	Puceron lanigère	100 arbres	
		100 pousses annuelles	10-12% infestées
	Psylle commun du poirier	100 branches	150-250 adultes
		100 pousses en croissance	40-60% occupées
		100 pousses en croissance	60-90% occupées
		récolte: 1000 fruits	
	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	1-3% attaqués
		bois de taille	30 larves/m
	Pou de San José	toute la récolte	présence
		contacter station cantonale	présence
		contacter station cantonale	présence
DIVERS	Anthonome	100 branches	10-40 charançons
		100 inflorescences	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

Ch. Linder, H. Höhn

RAVAGEURS AU VERGER

Insectes ravageurs des fruits à noyaux



Contrôles périodiques minimaux sur pommier et poirier

PÉRIODE (stade)	MÉTHODE	POMMIER		POIRIER	
		Echantillonnage	Ravageurs	Echantillonnage	Ravageurs
Préfloral (BC)	Frappage	100 branches	Anthonome	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
Eté	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

© AMTRA / VPS

CONTRÔLE DES RAVAGEURS

ACARIENS

Contrôle visuel

Analyse par trempage en laboratoire

PÉRIODES DE CONTRÔLE

Stades repères — Mois

B 01 | C 09 | D 10 | E 10/51 | F 63 | G 67 | H 69 | I 71 | J 73 | Baggiolini BBCH

© AMTRA / VPS

	Echantillon par parcelle	Seuil
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
	100 feuilles, base de pousse	50-60% occupées
	100 feuilles	40% occupées
	100 feuilles, milieu de pousse	30% occupées
Acarien jaune commun	100 feuilles	40-50% occupées
	100 feuilles	20-30% occupées
Eriophyides libres	50-100 pommes, poires	Contacter station cantonale
	Pommier:10-50 feuilles	Contacter station cantonale
	Pommier:10-50 feuilles	Contacter station cantonale
Eriophyides gallicoles	50-100 bouts de pousses	

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

1. Choisir le seuil de tolérance adapté, *par exemple:* 30%.
2. Déterminer, dans chaque série de 10 feuilles, le nombre de feuilles occupées et cumuler.
   Exemple: 10 feuilles ⇨ 2 feuilles occupées
   10 + 10 feuilles = 20 feuilles ⇨ 2 + 6 = 8 feuilles occupées.
3. 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.
4. 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

Ch. Linder, H. Höhn