

	RAVAGEURS			
	CICADELLES	ÉRIOPHYIDE	MINEUSE MARBRÉE (MINES)	PUCERON LANIGÈRE
TECHNIQUE	En excluant les gourmands, observer 100 feuilles par bloc (10 par arbre standard et 5 par arbre nain ou semi-nain)	Prélever 25 feuilles par bloc (2 à 5 par arbre) et examiner les 2 faces des feuilles à l'aide d'une loupe 15x	Prélever 100 feuilles par bloc (5 par arbre) sur les bouquets à fruits (au printemps) ou à mi-chemin sur la pousse de saison (en été)	Observer 100 cicatrices de taille et gourmands par bloc (5 par arbre)
	Compter les larves présentes sur la face inférieure des feuilles	Compter ou estimer le nombre de formes mobiles sur chaque feuille	Compter le nombre de mines de type « jeune » et de type « âgée » sur chaque feuille ( <a href="#">voir la fiche sur la mineuse marbrée</a> )	Compter le nombre de colonies de pucerons trouvées
DÉBUT DES OBSERVATIONS	1re génération : floraison; 2e génération : début août	Débourrement	1re génération : calice; 2e génération : mi-juillet	Juin
FRÉQUENCE	Une fois par semaine	1 à 2 fois par mois (selon la température)	Une fois par mois	1 à 2 fois par mois
FIN DES OBSERVATIONS	1re génération : nouaison; 2e génération : fin août	Fin août	Début août	Mi-août
SEUILS D'INTERVENTION	Cicadelle blanche 1re génération : 0,5 larve par feuille	Environ 100 à 600 formes mobiles par feuille, selon le cultivar et le niveau de stress du pommier. Le roussissement du feuillage est un indicateur de l'atteinte du seuil	1re génération : 1 mine par feuille de type « jeune » ( <a href="#">voir la fiche sur la mineuse marbrée</a> ). Lorsque les mines sont de type « âgé », il est trop tard pour intervenir	Présence de colonies sur 50 % des cicatrices ou gourmands
	Cicadelle blanche 2e génération : 1,0 larve par feuille		2e génération : 2 mines par feuille (en présence d'un stress et absence de parasites)	
	Cicadelle de la pomme de terre (vergers nains ou non en production) : 1,0 larve par feuille		3e génération : ne pas intervenir – il est trop tard et il y a risque de tuer les parasites très actifs à cette période	
REMARQUES	Ne pas inclure les gourmands pour le dépistage de la cicadelle blanche	Rares sont ceux qui comptent les ériophyides! La tolérance est recommandée car ce ravageur sert de nourriture à plusieurs prédateurs et favorise donc le contrôle naturel des tétranyques	Le seuil d'intervention peut être rehaussé en présence de parasites : consultez la fiche sur <a href="#">la description et efficacité des parasitoïdes</a>	Le seuil d'intervention doit être rehaussé en présence de prédateurs ou de parasites : consultez la fiche sur <a href="#">la description et efficacité des prédateurs de pucerons</a>

RAVAGEURS				
	PUCERON ROSE	PUCERONS VERTS	PUNAISE TERNE	TÉTRANYQUES
TECHNIQUE	Observer 100 bouquets floraux par bloc (10 par arbre standard et 5 par arbre nain ou semi-nain)	Observer 100 pousses par bloc (10 par arbre)	Observer les boutons floraux de 100 bouquets par bloc (2 à 5 par arbre) lors de journées chaudes (>10 °C) avec peu de vent	Prélever un minimum de 25 feuilles (choisir des feuilles du bouquet floral jusqu'à la mi-juin, par la suite, ajouter également des feuilles de pousses) par bloc (2 à 5 par arbre) et examiner les feuilles à l'aide d'une loupe (10-15x)
	Compter le nombre de bouquets infestés de plus de 20 pucerons roses	Classifier chaque pousse dans une des catégories de la fiche sur <a href="#">les pucerons</a>	Compter le nombre de boutons floraux occupés par une punaise ou présentant un exsudat (goutte) de sève	Compter le nombre de formes mobiles et d'œufs sur chaque feuille
DÉBUT DES OBSERVATIONS	Débourrement avancé	Juin		Tétranyque rouge : bouton rose; tétranyque à deux points : juin
FRÉQUENCE	Une fois par semaine	Une fois par semaine	Chaque fois que se présentent les conditions météo précitées	2 à 4 fois par mois (selon la température et la présence de prédateurs)
FIN DES OBSERVATIONS	Fin juin	Mi-août	Bouton rose avancé	Fin août
SEUILS D'INTERVENTION	Plus de 10 % des bouquets contenant plus de 20 pucerons	30 % des pousses annuelles affectées de colonies denses OU :	Jusqu'au débourrement avancé : 5 à 15 % des boutons avec punaise ou exsudat. Ce seuil peut être plus haut si la quantité de bourgeons à fruits est élevée	Jusqu'au calice : 20 % des feuilles avec au moins 4 formes mobiles
		50 % des pousses annuelles affectées de colonies modérées OU :	À partir du pré-bouton rose : 3 à 10 % des boutons floraux avec punaise ou exsudat	Du stade calice à la mi-août : 23 % des feuilles avec au moins 8 f.m. ou un total de 15 œufs et formes mobiles
		80 % des pousses annuelles affectées de faibles colonies		Après la mi-août : 24 % des feuilles avec au moins 15 f.m. ou un total de 29 œufs et formes mobiles
REMARQUES	La variété Cortland (et ses différentes lignées) est particulièrement susceptible à l'attaque du puceron rose	Pas d'intervention requise en présence de prédateurs : consultez la fiche sur <a href="#">la description et efficacité des prédateurs de pucerons</a>	Le dépistage par pièges collants (voir le tableau à cet effet) permet la surveillance pendant les périodes de moins grande activité	Le seuil d'intervention peut être rehaussé en présence de prédateurs: consulte