

Stade	Maladies	Ravageurs	Interventions
A / 11  Première feuille étalée	> Maladies des tâches pourpres et bactériose : <i>Bio : Cuivre (max. 300g/Cu métal jusqu'à la floraison) efficace aussi en prévention contre le botrytis</i> > Maladies des cœurs bruns et des racines rouges : Traitement par arrosage avec <i>Ridomil Gold, Aluminium phosétyl, Stamina S</i> Température du sol > 12°C	> Tordeuses : contrôle de 50-100 plants. Seuils : 5-10% d'attaque. <i>Bio : Pyrethrum FS, Parexan N, Sepal</i>	> Mi-février- début mars : Nettoyage des feuilles Mise en place des couvertures Agryl et tunnels
B / 55  Apparition des ébauches florales	> Oïdium : une application avant fleurs en cas de forte pression	> Anthonomes : contrôle des dégâts sur boutons floraux. idéalement 30-50 boutons floraux sains par plants. <i>Alanto Bio : Audienz</i> > Pucerons : contrôles : 50-100 plants, Seuils : 10% d'attaque	> Herbicides : Selon les besoins > Couvertures : Retirer les Agryl si les températures dépassent 25°C
F1 / 60  Les premières fleurs sont ouvertes	> Pourriture grise : 1 ^{er} application début floraison <i>Bio : Amylo-X, Prestop</i> > Oïdium : 1 ^{ère} application > Mildiou des fruits : protection pendant la floraison. <i>Moon Sensation, Aluminium phosétyl, Stamina S</i>	> Acariens : contrôles : 50-100 feuilles, Seuils : 30% et dès la floraison 10% de feuilles occupées	> Protection des fleurs contre le gel : -2°C une couche d'Agryl -4°C 2 couches d'Agryl Enlever la journée pour la fécondation. > Paillage : juste avant que les porteurs se couchent > Aération des tunnels : température > 25°C ou forte humidité
F3 / 67 Fin floraison	> Pourriture grise : 2 ^{ème} application fin floraison / fruits verts. (<i>alterner les matières actives</i>) <i>Bio : Amylo-X, Prestop</i> > Oïdium : 2 ^{ème} application		
 Récolte	> Attention au respect des délais d'attente et aux exigences de la distribution concernant les résidus multiples :		
 Été / Automne, Après la récolte et nouvelles plantations	> Oïdium : contrôle et intervention si nécessaire > Maladies des cœurs bruns et des racines rouges : Traitement par arrosage avec <i>Ridomil Gold, Aluminium phosétyl, Stamina</i> Température du sol > 12°C	> Acariens : Contrôler la présence avant le broyage des feuilles et sur la culture Seuils : été 30% et dès fin août 10% de feuilles occupées > Pucerons : Contrôles, Seuils : 10% d'attaque	> Broyage des feuilles : après récolte pour les cultures pluriannuelles > Fleurs et stolons Couper ou brûler les stolons Enlever les fleurs > Herbicides : Selon les besoins

Pucerons:

Movento SC (Avant fleurs), Pirimor et Alanto (3semaines) Bio : Pyrethrum FS, Parexan N, Sepal (3 semaines), Natural, Siva 50, (1 semaine)

Acariens :

Envidor, Apollo, Nissostar et Credo (Avant fleurs) Kiron, Spomil K et Zénar (3 semaines) Milbenknock (7 jours) Vertimec Gold (après fleur 7 jours) Acramite, Arabela, Majestik (3jours) Bio : Natural, Siva 50, (1 semaine), Telmion, Majestik (3jours)

L'utilisation de produits ou de procédés mentionnés dans ce bulletin n'engage d'aucune manière la responsabilité de l'Ufl. Pour les produits, respecter scrupuleusement les indications du fabricant qui figurent sur l'étiquette.

Autres ravageurs

- **Thrips** : surtout sous abri et pour les variétés remontantes *Bio : Audienz (3 jours)*
- **Tarsonèmes** : Attaque hétérogènes par foyers, problèmes de croissance dès juillet. *Vertimec, Milbenknock, Kiron, Zenar, Movento SC (max 1x/parcelle/an), Envidor (max 1x/parcelle/an)*
- **Mouches blanches** : En général sans grandes conséquence, *Movento SC (2 traitements maximum par an, uniquement sous serre et avant fleur ou après récolte)*
- **Punaise** : Présence en juin, surtout un problème pour les remontantes et les fraises sous abris

Fongicides contre l'Oïdium et le Botrytis

Produits	Oïdium (1)	Botrytis (1)	Matières actives	Groupe (2)	Mode d'action (3)	bio	Doses	Nombre d'applications	Délais (4) (semaines)	Remarques (5)
Amistar, Ortiva	X	p	azoxystrobine	Str	c,p		1l/ha	3	2	
Amylo-X		X	Bacillus amyloliquefaciens			x	2.5kg/ha		0 j	Le dosage indiqué se réfère au stade "pleine floraison" et "début de la coloration rouge des fruits", 4 plants par m ²
Cydeli Top	X		Difenoconazol + cyflufenamid	ISS	c, s		1l/ha	2	3 j	Aussi efficace contre l'antracnose Intervalle de 10 jours entre traitements
Flint, Tega	X	p	trifloxy-strobine	Str	c, p		0.5kg/ha	3	2	Aussi efficace contre les taches pourpres. Ne pas mélanger avec les émulsions liquides
Frupica SC		X	mépanipyrine		c, p		1l/ha	1	2	Bien aérer la serre à la fin de la période nécessaire avant d'y rentrer
Legend	X		quinoxifen		c, p		0.5l/ha	4	2	2 traitements au maximum après la floraison
Moon Privilege	X	X	fluopyram		c,s		0.5l/ha	2	2	Aussi efficace contre les taches pourpres
Moon Sensation	X	X	fluopyram + trifloxystrobin e		c, s		0.8l/ha	2	2	Deux matières actives Aussi efficace contre les taches pourpres, le mildiou et l'antracnose
Nimrod	X		bupirimate		c		1l/ha		1	
Prestop		X	Gliocladium catenulatum fenpyrazamine			x	0.5%	2		Application ; stade 60-73 (BBCH), min 3 semaines entre 2 applications
Prolectus		X		SP a1	c, p		1.2kg/ha	2	1 j	
Baldo	X		iprodione		c		1kg/ha	1	2	Attention aux résistances, délais au 31.1.2020
Papyrus, Pyrus 400 SC		X	pyriméthanol		c, p		2.5l/ha	1	2	Dangereux pour les organismes aquatiques
Saphire		X	Fludioxonil		c		0.5 kg/ha	2	3 j	
Slick, Difcor	X		difénoconazole	ISS	p		0.5l/ha	4	3	
Soufre	X		soufre		c	x	2-4kg/ha		pDA	Effets secondaires sur les acariens prédateurs Avant fleur ou après récolte
Stroby	X		krésoxim-méthyl	Str	c, p		0.3kg/ha	3	2	
Switch, Avatar		X	cyprodinil + fludioxonil		c, p		1kg/ha	2	2	Deux matières actives, Eviter de traiter sur fleurs, Bien aérer la serre avant d'y entrer
Systane Viti	X		myclobutanil	ISS	p		0.25-0.4 l/ha	4	3	
Sythane C WG	X		captan + myclobutanil	ISS	c, p		2.5kg/ha	4	pDA	Aussi efficace contre les taches pourpres Avant fleur ou après récolte
Teldor		X	fenhexamide		c, p		2kg/ha	2	1	Effet vapeur
Topas vino	X		penconazol	ISS	p		0.125l/ha	4	3	
Vacciplant	X	p	laminarine		4	x	1l/ha	4	0	Uniquement en préventif répéter l'application tous les 7-10 jours
Armicarb	X		bicarbonate de potassium		c	x	3kg/ha		3 jours	
Vitisan		p	bicarbonate de potassium		c	x	5kg/ha		3 jours	

(1) x = efficace, p = efficacité partielle (2) ISS = max 4 applications par année, Str = Strobilurines max 3 applications par année, Spa1 = max 2 applications par année

(3) c = contact, p = pénétrant, s = systémique (4) pDA = pas de délais d'attente (traitement avant fleurs ou après la récolte)

(5) AF-AR = Application avant fleur ou après récolte

L'utilisation de produits ou de procédés mentionnés dans ce bulletin n'engage d'aucune manière la responsabilité de l'Ufl. Pour les produits, respecter scrupuleusement les indications du fabricant qui figurent sur l'étiquette.