



Photos prises durant la saison sur le site de Marcelin (VD)

Union Fruitière Lémanique

Bulletin arboricole

Le bulletin à destination des particuliers passionnés d'arboriculture et pour les hautes tiges

24/08/2023

C'est la saison des récoltes !

Elles dépendent de chaque variété mais également des conditions climatiques de l'année ainsi que des méthodes de culture. Ceci explique les différences des dates de récoltes d'une année à l'autre, même si elles restent très similaires.

Récoltes des fruits

Faisons un point sur les périodes et consignes de récolte ainsi que du stockage en frigo.

PETITS FRUITS

De manière générale :

Fruits	Périodes	Fruits	Périodes
Cassis	Fin juin à fin juillet	Groseilles à maquereau	Juillet
Fraise	Mai à fin juin	Mûre	Juillet à fin octobre
Framboise	Juin à fin septembre	Myrtille	Juillet
Groseille à grappe	Fin juin à mi-août		

FRUITS À PÉPINS

Les dates de récoltes peuvent être estimées à quelques jours près grâce à la date du stade T de la variété Gala (voir échelle BBCH du bulletin n°1). Toutes les autres variétés sont ensuite calculées par rapport à la Gala.

Il est également possible de compléter ces données avec des analyses sur les fruits par rapport à la fermeté du fruit, la quantité de sucre qu'il contient, sa coloration (souvent très typique d'une variété).

Cette année pour les fruits à pépins, voici les estimations pour les variétés les plus connues :

Semaine 31		31 juillet au 6 août	
Céline	Poire	Galmac	Pomme
Delcorf	Pomme	Gravenstein	Pomme

Semaine 33		14 au 20 août	
Primerouge	Pomme		
SweeTango	Pomme		

Semaine 34		21 au 27 août	
Cox orange	Pomme	Reine des Reinettes	Pomme
Elstar	Pomme	Rubinola	Pomme

Semaine 35		28 août au 3 septembre	
Conférence	Poire	Gala	Pomme
Elliot	Pomme	Louise-bonne	Poire

Semaine 36		4 au 10 septembre	
Beurré bosc	Poire	Ladina	Pomme
Harrow Sweet	Poire	Reinette du Canada	Pomme

Semaine 37		11 au 17 septembre	
Abate	Poire	Rubinette	Pomme
Boskoop	Pomme	Pinova	Pomme
Golden	Pomme	Topaz	Pomme
Pinova	Pomme	Gradirose	Pomme
Redlove	Pomme		

Semaine 38		18 au 24 septembre	
Angélyls	Poire	Kanzi	Pomme
Fred	Poire	Mairac	Pomme
Ariane	Pomme		

Semaine 39	25 septembre au 1 ^{er} octobre
Jazz	Pomme

Semaine 41	9 au 15 octobre
Breaburn	Pomme
Granny-Smith	Pomme

Semaine 43	23 au 29 octobre
Pink Lady	Pomme

 Variétés principales

FRUITS À NOYAU

PRUNEAUX

Variétés	Date de récolte	Variétés	Date de récolte
Katinka	23.07.2023	Fellenberg précoce	18.08.2023
Tegera	31.07.2023	Cackas Fruchtbar	22.08.2023
Pitestan	03.08.2023	Fellenberg	03.09.2023
Vanette	05.08.2023	Jojo	09.09.2023
Belle de Cakacs	08.08.2023	Tophit	15.09.2023
Dabrovice	14.08.2023	Elena	23.09.2023
Reine Claude	17.08.2023	Presenta	30.09.2023
Hanita	17.08.2023		

CONSIGNES DE CUEILLETTE

Voici quelques rappels pour une bonne cueillette et un bon entreposage :

- Ramasser les fruits en 2 ou 3 passages pour récolter à maturité optimale.
- Déposer les fruits abimés (pour la compote) dans une caisse à part.
- Stocker le plus rapidement possible dans un endroit frais, sec, sombre et ventilé.
- Stocker et étiqueter séparément chaque variété.
- Eliminer régulièrement les fruits malades ou abimés.
- Laisser un espace entre chaque fruit pour le stockage.

DURÉE DE CONSERVATION

Les petits fruits ne se conservent généralement qu'entre 2 et 3 jours au frigo. Il faut donc rapidement les consommer ou les transformer.

Les pruneaux eux se conservent plusieurs semaines au frigo.

Voici des tableaux récapitulatifs des durées de conservation pour les pommes et poires en frigo. Pour le stockage en cave, la température généralement visée est d'environ 12°C.

POMMES

	Température	AN
	°C	Durée mois
ARIANE (COV)	0 à 1	3 à 4
BELCHARD® CHANTECLER (COV)	2 à 3	5
BELLE DE BOOSKOOP et mutants	3 à 5	5
BRAEBURN	0 à 1	5
CAMEO® CAUDLE (COV)	0 à 1	5
CORAIL® PINOVA (COV)	0 à 1	5
COX'S ORANGE PIPPIN et mutants	3 à 4	4 à 5
DELICIOUS ROUGE et mutants	0 à 1	4 à 5
ELSTAR et mutants	1 à 2	3 à 4
FUJI et mutants	0 à 1	7
GALA et mutants	1 à 2	3 à 4
GOLDEN DELICIOUS et mutants	0 à 1	6
GRANNY SMITH et mutants	0 à 1	5
HONEY CRUNCH® HONEYCRISP (COV)	3 à 4	6
IDARED	2 à 4	5
JONAGOLD et mutants	0 à 1	4 à 5
MELROSE et mutants	0 à 3	4 à 6
PINK LADY® CRIPPS PINK (COV)	2 à 3	4 à 5
REINE DES REINETTES et mutants	4	3 à 4
REINETTE DU CANADA et mutants	3 à 4	4 à 5
RUBINETTE® RAFZUBIN (COV)	2 à 4	4 à 5
SUNDOWNER® CRIPPS RED (COV)	0 à 1	3
TENTATION® DELBLUSH (COV)	0 à 1	4 à 5

	Température (1)	AN
	°C	Durée en mois
ABBÉ FETEL	-1 à -0,5	4 à 5
ALEXANDRINE DOUILLARD	-1	1 à 2
ANGÉLYS (COV)	-1 à 0	4 à 5
BEURRÉ BOSCH	-1	3 à 4
BEURRÉ HARDY	-1	2 à 3
CONFÉRENCE	-1 à 0	5 à 6
DOYENNÉ DU COMICE	-0,5 à 0	4 à 5
DR JULES GUYOT	-1	2 à 3
LOUISE BONNE D'AVRANCHES	0	4 à 5
PACKHAM'S TRIUMPH	-0,5 à 0	7 à 8
PASSE CRASSANE	-1 à 0	5 à 6
WILLIAMS	-1	2 à 3

(1) température mesurée à cœur de fruit.

Récolte des noix et noisettes

La récolte demande une préparation de la parcelle en amont, qu'elle soit manuelle ou mécanisée. Il est conseillé de tondre ou broyer le pied des arbres quelques jours avant la récolte. Ceci permet de raccourcir l'herbe et faciliter le soufflage sous les lignes ainsi que de broyer les fruits qui auraient chuté précocement. Ceux-ci ne sont pas consommables car remplis de vers ou de pourriture. Cette étape permet de faciliter le triage après récolte et de limiter le risque de maladies pour l'année suivante.

La récolte doit se dérouler rapidement (moins de 24h) entre la chute de la noix/noisette et la mise au séchage. Qu'elle soit manuelle ou mécanique, il est nécessaire de faire plusieurs passages de récolte, comme pour les pommes.

Les noisettes sont arrivées à maturité lorsqu'elles chutent sans l'involucre.

Les noix sont arrivées à maturité lorsque :

- Le brou (partie verte externe) se fissure et laisse apparaître la noix.
- La cloison qui sépare les deux cerneaux est entièrement brune.
- Le cerneau se décolle facilement de la coque.

Il est également nécessaire de trier et laver les noix/noisettes avant le séchage. Cela doit se faire le jour même de la récolte afin de garder des noix/noisettes de qualité.

Vient ensuite le séchage, cette étape varie entre deux et cinq jours selon les variétés. Cela peut être fait à l'air, au four ou dans des machines spécialisées. Les noix sont considérées comme sèches lorsque la cloison des cerneaux est cassante et que les fils du brou sont encore présents autour de la coque.

Les noix et noisettes se conservent des années une fois sèches.

Contrôles durant la récolte

C'est le meilleur moment pour contrôler ces fruits et arbres afin de déterminer si des ravageurs étaient présents cette année sans que vous ne le sachiez.

Voici quelques ravageurs important en verger :

RAVAGEURS	DESCRIPTION	SEUIL
<p data-bbox="363 555 528 589">Hoplocampe</p> 	<p data-bbox="730 705 1102 739">Cicatrice en forme de spirale.</p>	<p data-bbox="1273 705 1358 739">3-5 %</p>
<p data-bbox="220 927 671 960">Carpocapse des pommes et poires</p> 	<p data-bbox="730 1021 1203 1126">Galeries remplies de déjections, pépins et cavité carpellaire attaqués.</p>	<p data-bbox="1289 1084 1342 1117">1 %</p>
<p data-bbox="347 1308 544 1341">Petite tordeuse</p> 	<p data-bbox="730 1361 1203 1467">Galerie sans déjections, accès à la galerie en forme de spirale, pépins en général pas attaqués.</p> <p data-bbox="730 1482 1203 1547">Parfois 1-2 trous de sortie près du trou de forage.</p>	<p data-bbox="1289 1442 1342 1476">1 %</p>
<p data-bbox="256 1637 635 1671">Tordeuse de la pelure, Capua</p> 	<p data-bbox="730 1727 1203 1792">La pelure est grignotée en forme de petits trous.</p>	<p data-bbox="1289 1742 1342 1776">1 %</p>

<p>Punaises</p> 	<p>Déformation des fruits possible. Présence de piqûres (taches plus foncées).</p>	<p>Présence</p>
<p>Mineuse cerclée</p> 	<p>Mines circulaires sur les feuilles. A l'intérieur de la mine, on aperçoit des cercles concentriques de déjections.</p>	<p>En moyenne plus de 3 mines par feuilles</p>
<p>Pou de San José</p> 	<p>Dégâts de forme ronde avec des cernes rouges en particulier vers l'œil de la pomme.</p>	<p>Présence</p>
<p>Carpocapse des prunes</p> 	<p>De la gomme apparait sur le fruits. La larve se développe à l'intérieur et les fruits deviennent mous.</p>	<p>1-3 %</p>
<p>Pucerons cendrés du pommier</p> 	<p>Provoque des déformations sur les fruits et des fruits nanifiés.</p>	<p>10-15 % de pousses attaquées</p>

Protéger ses arbres

Les observations pendant la récolte vous permettent d'anticiper les stratégies de protection et de lutte pour l'année prochaine, selon les dégâts observés.

De manière générale, **les traitements ne se font pas durant la période de floraison** qui dure quelques semaines hormis la confusion sexuelle et quelques exceptions.

HOPLOCAMPE

Cultures sensibles : fruits à pépins et pruniers

Lutte et période d'intervention :

- Produit bio homologué : Quassan (extraits de plante).
- Intervention au printemps juste après la floraison.

CARPOCAPSE DES POMMES ET POIRES, TORDEUSE DE LA PELURE (CAPUA) ET PETITE TORDEUSE

Cultures sensibles : fruits à pépins et abricots.

Luttes et période d'intervention :

- Luttes possibles :
 - o Carpopapse et petite tordeuse : plusieurs préparations virales sont disponibles en culture bio, comme le Madex ou la Carpovirusine.
 - o Capua : une seule préparation virale est homologuée en bio, il s'agit du Capex. Le délai d'attente pour l'observation des premiers effets est d'environ 1 semaine.
 - o La confusion sexuelle peut être une bonne alternative pour une efficacité sur les trois ravageurs en même temps.
- Interventions :
 - o Pour la confusion sexuelle : en continu dès la floraison jusqu'à la fin de la floraison.
 - o Pour les traitements bio : avant fleur et après la floraison.

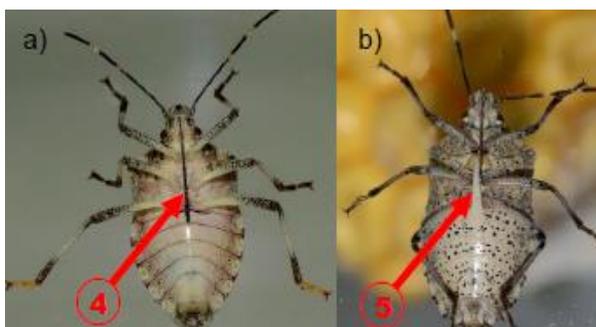
PUNAISES

Il existe plusieurs types de punaise provoquant plus ou moins les mêmes dégâts. Cela peut aller de petites marques de pique sur les fruits à des déformations importantes. En revanche, l'une d'entre elles est particulièrement problématique depuis quelques années, la punaise marbrée (*Halyomorpha halys*).

Elle peut être occasionnellement confondue avec la punaise européenne indigène *Rhaphigaster nebulosa* qui lui ressemble d'aspect et se rencontre fréquemment.



Punaise marbrée adulte



Face ventrale a) de la punaise marbrée, avec absence d'épine entre les pattes. b) de la punaise grise ou punaise nébuleuse, munie d'une épine abdominale.
Photos : Tim Have, CABI

Sur les antennes, les pattes et la marge de l'abdomen alternent des taches noires et blanches ①. On remarque également, en dessous du pronotum, cinq points de couleur jaune blanchâtre ②. La membrane transparente des ailes présente, à l'extrémité, des stries longitudinales de couleur foncée ③. La face ventrale est blanche et ne présente pas d'épine entre les pattes antérieures ④, ce qui la distingue de la punaise grise ou punaise nébuleuse indigène (*Rhaphigaster nebulosa*) ⑤.

S'il existe des produits homologués sur les punaises des fruits en général (le Spinosad en bio), il n'y a actuellement pas sur le marché d'insecticide permettant de combattre spécifiquement la punaise diabolique.

MINEUSE CERCLÉE

Cultures sensibles : fruits à pépins et abricots.

Lutte et période d'intervention :

- Lutte biologique : possible avec du NeemAzal ou de l'Agroneem (extraits de plantes).
- Luttes alternatives :
 - o Favoriser la biodiversité au sein du verger afin d'attirer les prédateurs naturels.
 - o Élimination manuelle des feuilles minées.
- Intervention possible après la floraison uniquement.

POU DE SAN JOSÉ

Cultures sensibles : fruits à pépins.

Lutte et période d'intervention : appliquer de l'huile de paraffine durant le débourrement.
Exemple de produits : Misto 12, l'Oléoc, le Spray Oil 7E, l'Ovitex, le Weissöl S.

CARPOCAPSE DES PRUNES

Cultures sensibles : fruits à pépins, pruniers, pêchers.

Luttes et période d'intervention :

- Confusion sexuelle en continu peu avant fleur et jusqu'à après la fleur. Autorisée en bio.
- Traitements possibles avec de l'Affirm à raison de maximum deux traitements par année, mais n'est pas autorisé en bio.

PUCERONS

PUCERONS

Cultures sensibles : pommiers, poiriers, cognassiers

Lutte et période d'intervention :

- Traitements avant et après la floraison.
- Divers produits sont homologués en bio, comme le NeemAzal, Parexan N, les savons et les huiles de colza.

PUCERONS LANIGÈRES

Cultures sensibles : pommiers, poiriers.

Lutte et période d'intervention :

- Traitements après floraison en cas de nécessité avec du Pirimicarb ou du Movento (maximum deux fois par année).
- Aucun produits n'est homologué en bio.

LIENS UTILES

Pour toutes les matières actives et produits homologués en arboriculture, se référer à :
<https://www.psm.admin.ch/fr/produkte>

Le guide phytosanitaire arboricole peut être consulté en ligne ou téléchargé ici :
<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/production-vegetale/arboriculture/recommandations-phytosanitaires.html>

Sur le site d'Agrométéo, un suivi journalier des risques liés aux maladies et ravageurs :
www.agrometeo.ch

Fiche technique : entretien d'un verger basse tige (Fibl) :
<https://www.fibl.org/fileadmin/documents/shop/1221-entretien-verger-basse-tige.pdf>

Revendeur suisse de produits phytosanitaires autorisés en agriculture biologique
https://www.biocontrol.ch/fr_bc

RAPPEL

L'utilisation de produits ou de procédés mentionnés dans ce bulletin n'engage d'aucune manière la responsabilité de l'Union Fruitière Lémanique. Lors d'une utilisation de produits de traitement, respecter scrupuleusement les indications du fabricant qui figurent sur l'étiquette.

Lors de pulvérisations phytosanitaires (produits biologiques ou non) la protection de l'utilisateur (combinaison de traitement, masque, lunettes et gants) est indispensable.

Avec nos meilleures salutations,

L'équipe de l'Ufl

CONTACTS

Union fruitière lémanique
Avenue de Marcelin 29, 1110 Morges
info@ufl.ch / 021 802 28 42