

# Variétés d'arbres fruitiers hautes tiges pour la culture bio

## Portrait

Le choix de la variété est décisif pour la réussite de la culture d'arbres fruitiers hautes tiges. Les arbres doivent pouvoir s'en tirer avec peu de produits phytosanitaires et donner un rendement fiable avec des fruits de haute qualité. Cette liste est un complément à la fiche technique du FiBL «La culture biologique des vergers hautes tiges» et contient des informations importantes sur le choix variétal pour la culture biologique ou les vergers d'auto-approvisionnement.



## Table des matières

	Page
Introduction à la liste variétale .....	1
Règlement sur les plants .....	2
Achat d'arbres hautes tiges.....	2
Réactions et suggestions .....	2
Littérature.....	3
Impressum.....	3
Pommes à jus.....	4
Pommes de table .....	5
Poires à jus .....	6
Poires de table .....	7
Pruneaux et prunes .....	8
Coings .....	9
Griottes .....	9
Cerises de conserve et à distiller.....	10
Cerises de table .....	10
Noix .....	11
Fruits sauvages et arbres isolés .....	12-13
Châtaigniers.....	14
Noisetiers .....	14

## Introduction à la liste variétale

Pour beaucoup d'exploitations bio, les vergers de hautes tiges servent avant tout à la fabrication de jus et représentent une source de revenu importante ; ils enrichissent l'offre des magasins à la ferme et des marchés locaux ; ils ont une importance significative pour l'auto-approvisionnement.

La liste variétale qui suit doit satisfaire aux exigences des cultures commerciales biologiques. Elle est issue d'une collaboration entre praticiens, pépiniéristes et experts du FiBL, d'Agroscope et de Fructus.

Pour le choix et l'évaluation des variétés, les critères suivants ont été utilisés en priorité: « protection phytosanitaire minimale ou absente », « bon rendement », « rentabilité » et « possibilité de mise en valeur ». Afin d'assurer une bonne santé des arbres et des fruits de qualité, une protection des plantes adaptée est recommandée. Les variétés résistantes à la tavelure doivent aussi être protégées lors de fortes infections afin de garantir un maintien de ces résistances. (Voir : [www.bioactualites.ch](http://www.bioactualites.ch) / Cultures / Arboriculture / Pronostique tavelure). Plus d'informations

sur les soins aux arbres haute tiges se trouvent dans la fiche technique «La culture biologique des vergers haute tige». Le critère « préservation des anciennes variétés » n'est pas prioritaire dans cette liste, car il est traité de manière approfondie par les organisations comme ProSpecieRara ou Fructus.

Dans le but de contribuer à améliorer la biodiversité, la mise en réseaux des divers habitats, l'image du paysage et le plaisir des yeux, la liste a été complétée avec des arbres fruitiers sauvages et d'autres espèces d'arbres. Les variétés sont présentées chronologiquement d'après leur date de récolte. Les variétés avec une date de récolte identique sont listées par ordre alphabétique.

La personne qui souhaite planter de nouvelles variétés doit préalablement clarifier si elles sont vraiment adaptées à la région. En cas de doute, les stations cantonales d'arboriculture et les autres organisations spécialisées donnent des renseignements ; elles savent si et où des arbres des variétés en question peuvent être observés.

Les exploitations biologiques sont tenues de se procurer des jeunes arbres issus de pépinières biologiques, si ceux-ci sont disponibles. (Voir les adresses sur cette page).

## Règlement pour l'acquisition de jeunes plants

Selon le Cahier des charges de Bio Suisse, partie II, chapitres 2.2.1 et suivants, ainsi que le règlement « Semences, matériel de multiplication végétative et plants », les exploitations bourgeoises doivent se procurer du matériel bio pour la culture de vergers hautes tiges. Fait exception à ce règlement, la plantation de 5 arbres hautes tiges non bio par exploitation et par an sans autorisation exceptionnelle.

Afin de pouvoir planifier à temps la production de jeunes plants, il est conseillé de faire les commandes à temps, c'est-à-dire environ un an avant la plantation. Une confirmation de non disponibilité de deux pépinières biologiques sert de base à d'éventuelles demandes d'autorisations exceptionnelles. Ces demandes doivent être justifiées et sont à adresser au FiBL, Service des semences, tél. 062 865 72 08, Fax 062. 865 72 73, semences-bio@fibl.org (ne pas utiliser d'autres adresses de E-Mail).

Lors de la plantation d'arbres fruitiers, les agriculteurs bio ont la liberté du choix variétal, ce qui signifie que lorsque la variété souhaitée n'est pas disponible en qualité bio ou n'est pas disponible au moment voulu, le producteur a le droit à une autorisation exceptionnelle.

Ces dispositions sont aussi valables pour les actions de plantation d'arbres initiées par les cantons, les communes, le Fonds suisse pour le paysage, etc. Les participants à ces actions sont priés de contacter assez tôt le Service des semences du FiBL. Souvent, ce sont les responsables de ces projets qui demandent des autorisations collectives.

Les détails de la réglementation, ainsi que les recommandations pour les achats peuvent être trouvés dans la fiche technique « Règles pour les plants en culture bio de fruits et de baies » Achat : [www.shop.fibl.org](http://www.shop.fibl.org) (N° de comm.1613)

→ Lien direct

## Achat d'arbres hautes tiges

### Pépinières biologiques

Voir aussi : [www.adresses.bioactualites.ch](http://www.adresses.bioactualites.ch)

→ Lien direct

- › Glauser's Bio-Baumschule, Limpachmatt 22, 3116 Noflen, Tel. 031 782 07 07, [fam.glauser@bluewin.ch](mailto:fam.glauser@bluewin.ch)  
[www.biobaumschule.ch](http://www.biobaumschule.ch)
- › Baumschule Scherrer, Holz, 9322 Egnach, Tel. 071 477 20 04, 079 437 32 91, [scherrer.baumschule@bluewin.ch](mailto:scherrer.baumschule@bluewin.ch)
- › Albisbodenhof, Pavel Beco, 9115 Dicken, Tel. 071 377 19 24, [pavel.beco@bluewin.ch](mailto:pavel.beco@bluewin.ch),  
[www.albisboden.ch](http://www.albisboden.ch)
- › Naturbaumschule, Roland Wenger, Bergli 142, 3614 Unterlangenegg. Tel. 033 453 23 45, 079 250 41 36.  
[wenger.natur@bluewin.ch](mailto:wenger.natur@bluewin.ch)
- › Baumschule Tobias Torri, Weidli, 9604 Lütisburg, Tel. 071 925 31 70, 079 661 31 70  
[tobias.torri@bluewin.ch](mailto:tobias.torri@bluewin.ch)
- › Gauch's Haselnussbaumschule, Landstrasse 7, 5524 Niederwil. Tel. 056 622 22 49, 079 280 19 70  
[www.gauchs.ch](http://www.gauchs.ch)
- › Biofruits, S.Dessimoz, 1963 Vétroz, 027 345 39 39, 027 345 39 49, 079 293 14 20,  
[stephane.dessimoz@biofruits.ch](mailto:stephane.dessimoz@biofruits.ch), [www.biofruits.ch/fr/](http://www.biofruits.ch/fr/)

### Pépinières conventionnelles

(Elles ont une importante offre d'arbres fruitiers hautes tiges)

- › Nussbaumschule Gubler, Unterdorfstr. 5, 8507 Hörhausen Tel. G 052 762 73 73, Tel. P 052 763 29 21  
[www.nussbaeume.ch](http://www.nussbaeume.ch)
- › Hess Andreas, Obstbau und Baumschule, Haldenstrasse 2, 8265 Mammern; Tel. 052 741 58 50
- › Spreng Toni, Baumschule, Haldimoos, 4922 Bützberg/BE; Tel. 062 963 11 32
- › Suter Toni, Baumschule und Gartenbau, Segelhofstr. 36 f, 5405 Baden-Dättwil; Tel. 056 493 12 12, [info@tonisuter.ch](mailto:info@tonisuter.ch)
- › Dickenmann Erich AG, Baumschulen und Obstkulturen, Bächstrasse 1, 8566 Ellighausen, Tel. 071 697 01 71
- › Kreis Hanspeter, Baumschule, Bernhauserstr. 35, 8588 Zihlschlacht, Tel. 071 424 22 24
- › Walti Friedrich jun. Obstbaumschule, Staldenstrasse 49, 5724 Dürrenäsch; Tel. 062 777 19 80
- › Girod Urbain, Le Bruet, 1867 St-Triphon, tél. 024 499 13 85, 079 623 24 27
- › Pépinières du Gros-de-Vaud, Chemin de la Pépinière 4, 1040 Echallens, tél. 021 881 11 90, 079 279 56 81

- Kaech Dominique, Pépinières glânoises, 1690 Lussy (FR), tél. 026 653 11 15
- Retropomme, Variétés locales et anciennes, CP 127, 2002 Neuchâtel, tél. 032 724 61 92
- Baudat Georges, Pépinières, chemin de Camarès 1, 1032 Romanel, tél. 021 731 13 66
- Europlant, route de l'Etraz, 1267 Vich, tél 022 364 69 33

## Réactions et suggestions

Avez-vous des nouvelles informations, des compléments ou des corrections à mentionner sur la liste variétale? Avez-vous des propositions de nouvelles variétés à ajouter ou bien des variétés à éliminer de la liste? Si oui, nous nous en réjouissons et vous prions de nous communiquer vos informations directement à :

Andi Häseli, FiBL, Ackerstrasse 113, 5070 Frick  
andi.haeseli@fibl.org

## Littérature

- Vauthier B, (2009) Le patrimoine fruitier de Suisse romande, la Bibliothèque des Arts, 272 pages, 640 illustrations en couleur, CHF 75.-
- Corbaz R, (2006) « Les variétés fruitières de l'Arboretum national du Vallon de l'Aubonne ». Société vaudoise des sciences naturelles, 1005 Lausanne, 267 pages, 352 illustrations en couleurs. Prix: CHF 50.- .
- Zaric, N.; Koller, N.; Détraz-Méroz, J. (2002) : Guide des buissons et arbres des haies et lisières. SRVA (AGRIDEA).
- Bartha-Pichler B., Brunner F., Gersbach K., Zuber M.: Rosenapfel und Goldparmäne. 365 Apfelsorten – Botanik, Geschichte und Verwendung, AT Verlag, Baden 2005, ISBN 3-03800-209-7
- Bünter M.: Interdiction de production et de mise en commerce des plantes-hôtes du feu bactérien en Suisse, dans les cantons et dans la Principauté de Lichtenstein : Actualisé: Mars 2014.  
[www.agroscope.admin.ch/feuerbrand/index.html?lang=fr](http://www.agroscope.admin.ch/feuerbrand/index.html?lang=fr)
- Häseli A, Weibel F, Brunner H., Müller W.: La culture biologique des vergers haute tige, FiBL, Fiche technique, Nr. 1086,  
[www.shop.fibl.org](http://www.shop.fibl.org)  
→ Lien direct
- Hartmann W, Eckhart Fritz E.: Farbatlas Alte Obstsorten, Ulmer Verlag, 3. überarbeitete Aufl. 2008. 318 S., 423 Farbf., 7 Zeich., geb. ISBN 978-3-8001-5672-6
- Silvestri G, Egger S. Beschreibung wertvoller Mostapfelsorten, 2011, 77 Seiten, Agroscope  
[www.agroscope.admin.ch/publikationen](http://www.agroscope.admin.ch/publikationen)  
→ Lien direct
- Gersbach K. et al. 2013. FRUCTUS-Sortenliste Feldobstbau – Robuste Apfelsorten. FRUCTUS Wädenswil,  
<http://www.fructus.ch/sorten/index.html>
- Perren, S et al. 2014. Projekt HERAKLES: Nachhaltiges Feuerbrandmanagement – Alternativen zu Streptomycin. Agroscope Wädenswil.
- ProSpecieRara Variétés de fruits,  
<https://www.prospecierara.ch/fr/fruits/fruits>
- Szalatnay / Kellerhals / Frei / Müller, Früchte, Beeren, Nüsse, Die Vielfalt der Sorten – 800 Porträts, Haupt Verlag Bern/Stuttgart/Wien 2011
- Würth B. et al. 2012. Hochstamm-Obstgärten planen, pflanzen, pflegen. AGRIDEA

## Impressum

### Editeur et distributeur

Institut de recherche en agriculture biologique (FiBL)  
Ackerstrasse 113, Case postale 219, 5070 Frick  
Tél. 062 865 72 72, Fax 062 865 72 73  
[info.suisse@fibl.org](mailto:info.suisse@fibl.org), [www.fibl.org](http://www.fibl.org)

### Auteurs

Groupe hautes tiges bio (producteurs), adresse de contact:  
Hans Brunner, Hauptstr. 2, 8162 Steinmaur,  
Tel. 044 853 15 55

Hans Oppikofer, Steinebrunn

Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL):  
Andreas Häseli, Franco Weibel

Station de recherche Agroscope:  
Anita Schöneberg

Heinrich Gubler, Nussbaumschule, Hörhausen (noix)

Andreas Gauch, Niederwil (noisette, châtaigne)

### Image de la 1ère page

Andreas Häseli

### Traduction

David Vulliemin

### Relecture de l'édition française

Hélène Bougouin

### Rédaction

Res Schmutz

### Prix:

Téléchargement: gratuit

Imprimé: Fr. 9.00

# Pommes à jus

Variétés	Origine	Croissance	Sensibilité <sup>2</sup>			Caractère du fruit			Alt. max.	Ré-colte <sup>4</sup>	Particularités
			Tavelure <sup>3</sup>	Oïdium <sup>3</sup>	Autres	Grandeur	Aspect	Qualité intrinsèque			
Reanda <sup>1,5</sup>	D	moyenne, aérée	res.	res.		moyenne	jaune, couverture rouge	juteux, doux- acidulé	800	M9	également pomme de table
Remo <sup>1,5</sup>	D	moyenne, aérée	res.	res.		moyenne	jaune, couverture pourpre	juteux, herbacé-acide	800	M9	bon fournisseur d'acide, peut avoir tendance au chancre
Liberty <sup>5</sup>	USA	moyenne	res.	●		moyenne	rouge foncé	juteux, doucâtre	800	M-F9	également pomme de table
Rewena <sup>1,5</sup>	D	moyenne	res.	res.		moyenne	vert jaune, couverture rouge	juteux, doux- acidulé	800	F9	également pomme de table
Spartan <sup>1,5</sup>	CDN	moyenne	●●	●	monilia	moyenne	rouge foncé	ferme, juteux, doucâtre	800	F9	également pomme de table , bon pollinisateur
Boskoop <sup>1</sup> Types divers	NL	forte	●●	●●	monilia	grande	jaune vert brun rougâtre	juteux, acide	900	D10	sensible au gel, exigences élevées pour la culture
Brünerling	A	forte	●	●		grande	jaune vert, couverture rouge	sucre/acide équilibré, juteux, ferme	600	D10	également pomme de table et de cuisson, chute précoce des fruits
Grauer Hordapfel <sup>1</sup>	CH	moyenne	●	●		petite	jaune-vert-rouge, légèrement roussi	sucre/acide équilibré, ferme	600	D10	
Pomme raisin, Sauergrauech <sup>1</sup>	CH	moyenne	●●	●●	FB: moyenne	petite à moyenne	vert, rouge clair strié	acide, aromatique, juteux, arôme typique	1000	D10	également pomme de table , pour situations ensoleillées, chute précoce des fruits
Schneiderapfel <sup>1</sup>	CH	forte	●	●●		grande	jaune vert	sucre/acide équilibré, sensible à la pression, juteux, ferme	800	D10	transformation rapide des fruits nécessaire, bon formateur de tige
Heimenhofer <sup>1</sup>	CH	moyenne	●	●		moyenne	vert jaune, rouge	juteux	800	M10	également pomme de table
Bohnapfel <sup>1</sup>	D	moyenne	●	●		petite à moyenne	gris verdâtre, strié de violet	ferme, juteux, acide	1000	M10	également pomme de table de longue conservation

Autres variétés possibles (variétés avec peu d'expériences de culture ou typique pour une région): Dettighofer, Alant, Stadler Hagapfel, Empire<sup>5</sup>

## Légende:

<sup>1</sup> Classées comme "pommes spéciales à jus" par la Fruit-Union Suisse (FUS).

<sup>2</sup> Ces variétés sont tolérantes au feu bactérien (FB), sauf indication contraire.

<sup>3</sup> res. = résistant; ● = robuste; ●● = peu sensible; ●●● = moyennement sensible

<sup>4</sup> D = Début; M = Milieu; F = Fin; Numéro = Numéro du mois (Exemple: F7 = Fin juillet)

<sup>5</sup> Greffage en tête ou sur les charpentières est recommandés sur Schneiderapfel pour favoriser la croissance.

## Pommes de table pour la vente directe et l'auto-provisionnement

Variétés	Origine	Croissance	Sensibilité <sup>1</sup>			Caractère du fruit			Utilisation <sup>3</sup>	Alt. max.	Récolte <sup>4</sup>	Conservation en cave jusqu'au <sup>4</sup>	Particularités
			Tavelure <sup>2</sup>	Oïdium <sup>2</sup>	Autres	Grandeur	Aspect	Qualité intrinsèque					
Eierleder	ct. BL	moyenne	●	●		petite	vert-jaune, roussisure brun	ferme, juteuse, douce, aromatique, légèrement acide	C	800	M7-F7		
Thurgauer Borsdorfer	D	moyenne	●	●●		moyenne	jaune, cuivré strié ou lavé	modérément juteuse, légèrement acide		600	F10	3	rendement moyen et régulier
Bovarde <sup>5</sup>	romandie	faible	●	●		moyenne	jaune-vert, tacheté de brun-rouge	texture fine, juteuse, aromatique	C,J	600	F10	M3	rendement moyen et régulier, pas pour l'altitude
Chestnut <sup>5</sup>	USA	faible	●	●		très petite	rouge carmin, marbré	juteux, doux, arôme spécifique		900	D9	10	dessert, pomme pour enfants, décoration
Resi	D	moyenne	res.	●	Regen-flecken	petite à moyenne	vert jaune, coloration rouge	aromatique, doux-acide		800	M9	M 11	
Galloway Pepping	CZ	moyenne	●	●		grande	jaune lumineux, sans couleur de couverture	douce-acide, aromatique	J	800	M-F9	F10	
Spartan	CDN	moyenne	●●	●	Monilia	moyenne à grande	rouge foncé	ferme, doucâtre	J	800	F9	F11	bon pollinisateur
Mutterapfel (Lavantaler Bananenapfel)	USA	moyenne	●	●		moyenne	rouge-orange	douce, peu acide		800	D10	F12	très aromatique
Boskoop (rouge et jaune)	N	forte	●●●	●●	Monilia	grande	vert jaune, brun rougâtre	juteux, acide	S,J	900	D10	D2	sensible au gel, alternance
Florina <sup>5</sup>	F	forte	res.	●●		moyenne à grande	rouge	croquant, doucâtre	C	900	D10	F1	éviter les situations à oïdium
Pomme Cloche	D	moyenne	●●	●	Pucerons	grande	jaune vert	ferme, acidité rafraîchissante	C,J	800	D10	F3	
Rajka <sup>5</sup>	CZ	moyenne	res.	●	FB: élevée	grande	jaune, coloration rouge	ferme, doux-acide		800	D10	F12	

Autres variétés possibles (variétés avec peu d'expériences de culture ou typique pour une région): Alant, Kidds Orange, Ametist, Prime rouge, Admiral, Werdenberg

### Légende:

<sup>1</sup> Ces variétés sont tolérante au feu bactérien (FB), sauf indication contraire.

<sup>2</sup> res. = résistant; ● = robuste; ●● = peu sensible; ●●● = moyennement sensible

<sup>3</sup> Possibilité de transformation: S = fruits secs; C = fruits à cuire; J = jus de fruit

<sup>4</sup> D = Début; M = Milieu; F = Fin; Numéro = Numéro du mois (Exemple: F7 = Fin juillet)

<sup>5</sup> Greffage en tête ou sur les charpentières est recommandés sur Schneiderapfel pour favoriser la croissance.

# Poires à jus

Variétés	Origine	Croissance	Sensibilité <sup>1</sup> Tavelure <sup>2</sup>	Caractère du fruit			Utilisation <sup>3</sup>	Altitude maximale	Récolte <sup>4</sup>	Particularités
				Grandeur	Aspect	Qualité intrinsèque				
<b>Palmischbirne</b>	inconnue	forte	●	petite	jaune-vert puis jaune claire	riche, doux, aromatique, corsé	S, B	800	A9-M9	mentioné en 1598 par Bauhin comme "Böhmische Birne zu Boll". Teneur en sucre 16.5 % (60-80° Oechsle).
<b>Knollbirne</b>	CH	moyenne à forte	●	petite à moyenne	jaune vert, forme ovale	ferme, herbacée-acide		800	E9	
<b>Welschbergler</b>	CH	très forte	●	moyenne à grande	jaune, circulaire	doux, corsé, très juteux	S	800	F9	
<b>Karcherbirne</b>	D	forte	●	moyenne	verdâtre, lenticelles nombreuses	aromatique, doux, corsé, astringent	B, S	800	F9-D10	aussi pour la fabrication de cidre mousseux. teneur en sucre 17,5 % (65-80° Oechsle);
<b>Wilde Eierbirne</b>	inconnue	moyenne	●	moyenne	vert lumineux-jaunâtre et rouge-brun du côté soleil. Forme d'œufs	légèrement aromatique et astringent	S, B	800	F9-D10	décrite pour la première fois en 1854 par E. Lucas. teneur en sucre 15 % (60-70° Oechsle)
<b>Goldschmeckler</b>	CH	forte	●	petite à moyenne	jaune vert	faiblement aromatique		600	D10	
<b>Reinholzbirne</b>	CH	forte	●	petite à moyenne	vert-jaune et brun-rouge	aromatisch, säuerlich	S	800	A10	
<b>Bayrische Weinbirne</b>	inconnue	forte	●	grande	vert clair, traces oranges du côté du soleil, nombreuses grosses lenticelles.	juteuse, herbacée acide, aromatique	S	600	M-F10	teneur en sucre 15 % (60-70° Oechsle)
<b>Marxenbirne</b>	CH	forte	●	moyenne	vert clair, brillant métallique foncé	doux, aromatique	S	450	F10	teneur en sucre 15 % (60-70° Oechsle)
<b>Ottenbacher Schellerbirne</b>	CH	mi-forte	●	moyenne à grande	verdâtre-jaune	ferme, granuleuse, herbacée	S	450	M-F10	pas pour les sites tardifs
<b>Conférence</b> (polinisateur, poire de table)	GB	moyenne	●●	moyenne à grande	vert roussi	doux, aromatique	S, C	700	F9	poire de table, sensible au feu bactérien

Autres variétés possibles (variétés avec peu d'expériences de culture ou typique pour une région): Luxemburger Mostbirne, Metzter Bratbirne, Prevorster Bratbirne, Affelträngler, Dornbirne, Herbstgüttler

Autre polinisateur possible: Williams

## Légende:

<sup>1</sup> Toutes les variétés sont résistantes au feu bactérien

<sup>2</sup> ● = robuste; ●● = peu sensible; ●●● = moyennement sensible

<sup>3</sup> Possibilité de transformation: S = fruits secs; C = fruits à cuire B = à distiller

<sup>4</sup> D = Début; M = Milieu; F = Fin; Numéro = Numéro du mois (Exemple: D9 =début septembre)

## Poires de table pour la vente directe et l'auto-provisionnement

Variétés <sup>1</sup>	Origine	Croissance	Sensibilité		Caractère du fruit			Utilisation <sup>3</sup>	Altitude maximale	Récolte <sup>4</sup>	Conservation en cave jusqu'au <sup>4</sup>	Particularités
			Tavelure <sup>2</sup>	Autres	Grandeur	Aspect	Qualité intrinsèque					
<b>Colorée de juillet</b> <b>Bunte Julibirne</b>	F	moyenne	●		petite à moyenne	brun-rouge lavé	juteux, semi fondant		900	F7		récolter avant la maturité sur l'arbre
<b>Duchesse Elsa</b> <b>Herzogin Elsa</b>	D	moyenne	●		grande	verdâtre à jaune pâle	fondant, doux, juteux	S, C, J	900	M9	M10	
<b>Conférence</b>	E	moyenne à forte	●●	feu bactérien: élevée	moyenne à grande	vert, rouillé	juteux, doux, arôme prononcé	S	700	M9	M11	bon pollinisateur
<b>Beurée Bosc,</b> <b>Alexander Lukas</b>	F	moyenne à forte	●		grande	vert-jaune clair	doux, juteux		900	D10	F12	triploïde, ne convient pas comme pollinisateur
<b>Uta</b>	D	faible	●		moyenne à grande	bronze vert	doux-acide, aromatique		800	D10	M12	
<b>Madame Verté</b>	F	moyenne à forte	●		moyenne	brun vert, roussissure écailleuse	doux, aromatique		900	M10	M12	

Autres variétés possibles (variétés avec peu d'expériences de culture ou typique pour une région): Schöne Helene, Xenia, Elliot, Harrow Delight, Herbstlängler (poire à secher robuste), grosser französischer Katzenkopf (poire de cuisine de longue conservation)

Autre pollinisateur possible: Williams

### Légende:

<sup>1</sup> Ces variétés sont tolérante au feu bactérien, sauf indication contraire.

<sup>2</sup> ● = robuste; ●● = peu sensible; ●●● = moyennement sensible

<sup>3</sup> Possibilité de transformation: S = fruits secs; C = fruits à cuire; J = jus de fruit

<sup>4</sup> D = Début; M = Milieu; F = Fin; Numéro = Numéro du mois (Exemple: F7 = Fin juillet)

## Pruneaux et prunes

Variétés	Ori-gine	Croissance	Auto-fertile	Sensibilité		Caractère du fruit				Utili-sation <sup>2</sup>	Altit. max.	Récolte <sup>3</sup>	Particularités
				Monilia <sup>1</sup>	Autres	Grandeur	Aspect	Qualité intrinsèque	Adhérence du noyau				
<b>Belle de Paris</b>	B	forte jusqu'à l'entrée en production	non	●●	sensible à la pluie	moyenne	bleu rond	très doux, aromatique	faible			F7	rendement dès la 4ème année de culture, fertile
<b>Herman</b>	S	moyenne	oui	●●		grande	bleu	doux	faible		800	F7	rendement précoce et élevé
<b>Bärtschis Frühzwetschge</b>	CH	forte	oui	●		moyenne à grande	bleu foncé	doux	faible		800	M8	
<b>Katinka<sup>4</sup></b>	D	moyenne		●		moyenne	bleu-violet	doux-acidulé, aromatique	très faible	C	900	E7	tolérant à la Sharka, haut rendement
<b>Tegera<sup>4</sup></b>	D	moyenne à forte	ja	●		moyenne à grande	bleu foncé à rougeâtre	doux, bon arôme	très faible	C	900	D8	haut rendement
<b>Bühler</b>	D	moyenne à forte	oui	●●		moyenne à grande	vert bleu	juteux	moyenne	B, C	700	F8	
<b>Fellenberg Typ Richard's Early</b>	I	mittel	ja	●●	sensible à la pluie	moyenne à grande	bleu, pruiné	doux-acide, juteux	faible	S,C,B	900	F8	culture exigeante
<b>Löhrpflaume</b>	CH	forte	partielle-ment	●●		petite	rouge clair	doux, ferme	moyenne	B	800	F8	très doux
<b>Reine Claude verte</b>	F	forte	non	●●	sensible à la pluie	moyenne à grande	jaune-vert, lavé de rouge	très doux, aromatique	faible		600	D9	fertile
<b>Mirabelle de Nancy</b>	F	forte	oui	●●		petite	jaune	juteux, doux	faible	S,B	700	D9	très doux
<b>Fellenberg type FAW 2</b>	I	moyenne	oui	●●	sensible à la pluie	moyenne à grande	bleu, pruiné	doux-acide, juteux	faible	S,C,B	900	D9-M9	culture exigeante
<b>Auerbacher</b>	CH	forte	oui	●		moyenne à grande	bleu	ferme	faible	S,C,B	900	M9	
<b>Hauszwetschge Typ Rinklin</b>	CH	forte	oui	●●	maladie des pochettes du prunier	moyenne	bleu foncé	ferme, doux-acide	faible	S,C,B	900	F9-10	la meilleure variété à cuire

Autres variétés possibles: Early Laxton, Schöne von Löwen, Chrudimer, Schönenberger, Reine Claude d'Althan

### Légende:

- <sup>1</sup> ● = robuste; ●● = peu sensible; ●●● = moyennement sensible
- <sup>2</sup> Possibilité de transformation: S = fruits secs; C = fruits à cuire; B = à distiller
- <sup>3</sup> D = Début; M = Milieu; F = Fin; Numéro = Numéro du mois (Exemple: F7 = Fin juillet)
- <sup>4</sup> éclaircissage important



## Coings

Variétés	Origine	Croissance	Sensibilité <sup>1</sup>			Qualité du fruit		Altitude maximale	Récolte <sup>3</sup>	Particularités
			Monilia <sup>2</sup>	Brunissement de la chair <sup>2</sup>	Autres	Grandeur	Aspect			
Cydropom	D	Moyenne	●	●		grand	coing-pomme, jaune vif	800	M10	autofertile
Cydora Robusta	D	Moyenne	●	●		grand	coing-poire	800	D10	autofertile

Autres variétés possibles: Vranja, Champion

### Légende:

<sup>1</sup> Ces variétés sont tolérantes au feu bactérien

<sup>2</sup> ● = robuste; ●● = peu sensible; ●●● = moyennement sensible

<sup>3</sup> D= Début; M = Milieu; F = Fin; Numéro = Numéro du mois (Exemple: M10 = mi octobre)

## Griottes

Variétés	Origine	Croissance	Sensibilité			Qualité du fruit		Utilisation <sup>2</sup>	Récolte <sup>3</sup>	Particularités
			Monilia <sup>1</sup>	Eclatement <sup>1</sup>	Autres	Grandeur	Couleur			
Morina	D	forte, pas de dénudement	●	●		grande	brun rouge	T,C	D7	dans les essais en Allemagne, meilleure variété concernant la qualité du fruit et la robustesse, secouable
Safir	D	moyenne, droite	●	●		moyenne à grande	rouge très foncé	T,C	M7	noyau faiblement à peu adhérent, rendement très élevé, secouable
Rubellit	D		●	●		moyenne à grande	rouge à rouge foncé	T,C	M7	rendement très élevé
Ungarische Traubige	H	forte, pas de dénudement	●	●		moyenne	brun rouge	T,C	F7	

Avec les variétés répertoriées ci-dessus, il y a encore peu d'expériences en Suisse. A l'étranger, elles montrent clairement une meilleure résistance à la moniliose que Schattenmorelle et Aemli.

### Légende:

<sup>1</sup> ● = robuste; ●● = peu sensible; ●●● = moyennement sensible

<sup>2</sup> Possibilité d'utilisation: C = cerises de conserves; T = cerise de table

<sup>3</sup> D= Début; M = Milieu; F = Fin; Numéro = Numéro du mois (Exemple: D7 = début juillet)

## Cerises de conserves et à distiller (secouable)

Variétés	Origine	Croissance	Sensibilité			Qualité du fruit		Utilisation <sup>2</sup>	Récolte <sup>3</sup>	Particularités
			Monilia <sup>1</sup>	Eclatement <sup>1</sup>	Autres	Grandeur	Couleur			
Mischler	CH	forte	●●	●●		petite à moyenne	noir	C, B	D7	rendement médiocre
Rigi	CH	moyenne à forte	●●	●●		petite	noir	C, B	D7	arôme intensif
Benjaminler	D	moyenne	●	●		petite	brun noir	B	M7	
Dollesepler	D	moyenne	●	●		petite	noir	C, B	M7	Type "Suisse" (S <sub>1</sub> S <sub>7</sub> ) Variété principale pour les cerises de conserves qui peuvent être secouées
Wölflisteiner	CH	moyenne à forte	●	●		moyenne à petite	noir	C, B	M7	pollinisateur pour Dollesepler

## Cerises de table pour la vente directe et l'auto-provisionnement

Variétés	Origine	Croissance	Sensibilité			Qualité du fruit		Utilisation <sup>2</sup>	Récolte <sup>3</sup>	Particularités
			Monilia <sup>1</sup>	Eclatement <sup>1</sup>	Autres	Grandeur	Couleur			
Magda	CH	moyenne	●	●●		moyenne à grande	brun noir	T,C,B	F6	rendement modéré, peu de mouches de la cerise
Merchant	GB	forte	●●	●●●		grande	brun rouge	T	F6	rendement élevé
Basler Adler	CH	moyenne à forte	●●●	●●●	rougissement précoce	moyenne	noire	T,C	F6-D7	
Star	CDN	faible	●●●●	●●●●		grande	rouge foncé- noir	T	D7	
Heidegger	CH	moyenne à forte	●●●	●●●	pourriture amère	grande	brun foncé- noir	T	D7	entrée en production tardive
Schauenburger	CH	forte	●●	●●●	pourriture amère	moyenne à petite	brun noir	T,C	F7	

Autres variétés possibles: Kordia, Regina (sensible à l'éclatement, seulement dans des régions avec peu de précipitations en été)

**Légende:** <sup>1</sup> ● = robuste; ●● = peu sensible; ●●● = moyennement sensible

<sup>2</sup> Possibilité d'utilisation: B = cerises à distiller; C = cerises de conserves; T = cerises de table

<sup>3</sup> D= Début; M = Milieu; F = Fin; Numéro = Numéro du mois (Exemple: F6 = fin juin)

# Noix

Variétés	Origine	Croissance	Entrée en production	Débourrement	Floraison	Pollinisation <sup>1</sup>	Récolte <sup>2</sup>	Rendement	Grandeur des noix	Part de coquille	Remarques
<b>A 117</b>	H	moyenne à forte	rapide à moyenne	tardif	tardive		M9	moyen à élevé	moyenne à grande	48-50 %	très bonne résistance aux maladies, récolte précoce, rendement sûr, tolère la sécheresse, pollinisateurs A 118, Pedro, T2
<b>Adams / Adams 10</b>	USA	forte	moyenne	moyen	moyenne		D10	élevé	grande	44 - 48 %	feuillage sain, variété d'origine de l'Oregon avec des conditions climatiques similaires à la Suisse.
<b>Ronde de Montignac</b>	F	moyenne	moyenne à tardive	tardif	tardive		F 9	élevé	petite à moyenne		très bonne huile de noix, très bonne résistance aux maladies, très bonne variété pollinisatrice pour les variétés précoces et mi-précoces
<b>Slivenski</b>	BG	forte	rapide	précoce	précoce à moyenne		F 9	élevé	moyenne à grande	56 %	variété très robuste
<b>Kappeler</b>	CH	moyenne à forte	rapide à moyenne	précoce	moyenne		D10	élevé	très grande	ca. 40 %	noix bijou très robuste avec de bons rendement réguliers
<b>Schwamendingen</b>	CH	forte	rapide à moyenne	moyen	moyenne		D10	moyen	grande		feuillage sain jusqu'à la chute des feuilles, de taille équilibrée (forme de zeppelin), ev. un semis de Esterhazy
<b>Sheinovo</b>	BG	forte	rapide	moyen	moyenne		F9-D10	moyen à élevé	moyenne à grande	52 - 56 %	bonne résistance aux maladies, facile à ouvrir, supporte des températures hivernales basses
<b>Babenthal</b>	CH	moyenne à forte	moyenne	moyen	moyenne		D-F10	moyen	moyenne à grande		feuillage très sain
<b>Mars</b>	CZ	moyenne	rapide	tardif	tardive	SF	D10	moyen à élevé	moyenne à grande	45 - 48 %	peau lisse et fine, convient pour moyenne à haute altitude, pistils et étamines fleurissent en même temps, très savoureux
<b>Plovdivski</b>	BG	forte	rapide	moyen	moyenne		D10	moyen à élevé	grande	49 - 52 %	robuste, peu de dégâts de la mouche du noyer, chute des fruits groupée, se conserve bien, bonne qualité du cernau
<b>Sibisel 44</b>	RO	moyenne	rapide	moyen	moyenne		D10	moyen	grande	40 - 44 %	bonne résistance aux maladies, pointe de la coque en nez de dauphin, noix particulièrement douces, s'ouvre facilement à la main
<b>Fernor</b>	F	faible	rapide	tardif	tardive		M-F10	élevé	grande	48 %	pollinisateur pour: Ronde de Montignac, Fernette. Robuste, production latérale
<b>Franquette</b>	F	forte	tardive	tardif	tardive	Bn	M-F10	moyen	moyenne	43 - 48 %	pour l'instant, variété de noix la plus répandue, peu de dégât de la mouche de la noix, robuste
<b>Scharsch</b>	USA	moyenne	tardive	tardif	tardive		M-F10	moyen	moyenne à grande	43 - 48 %	amélioration de la variété Franquette, un peu plus grande, bonne tolérance à la mouche de la noix
<b>Coenen</b>	NL	forte	rapide	moyen	moyenne	Bn	D10	élevé	moyenne à grande	45 - 48 %	robuste avec un bonne fertilité, pollinisateur compatible: Broadview
<b>Broadview</b>	UA	faible à moyenne	rapide	moyen	moyenne		M-F10	élevé	moyenne	46 - 49 %	très résistant aux froids jusqu'à -30°C, bonne résistance aux maladies, production latérale avec de haut rendement, possible apomixie

Autre variété possible: Manelsa

## Légende:

- <sup>1</sup> SF = Autofertile; les floraisons mâles et femelles se chevauchent suffisamment pour une bonne fécondation.  
 mBb = Autofertile; les floraisons mâles et femelles se chevauchent juste, une variété pollinisatrice améliore la fécondation.  
 Bn = Les floraisons mâles et femelles ne se chevauchent pas, il est nécessaire d'avoir une variété pollinisatrice.
- <sup>2</sup> D = Début; M = Milieu; F = Fin; Numéro = Numéro du mois (Exemple: M9 = mi-septembre)

## Fruits sauvages et arbres isolés

Espèces <sup>1</sup>	Croissance	Sensibilité	Hauteur (m)	Distance de plantation	Fruits, utilisation	Pollinisation <sup>1</sup>	Récolte des fruits	Particularités
<b>Erable</b> (plane ou sycomore)	rapide		20-30	12 x 12	feuilles pour la cicatrisation des blessures	limite de la forêt		réseau paysager, bois pour les meubles, nourriture pour les abeilles, bon bois de feu
<b>Epine-vinette</b>	moyenne	S	1-2	5 x 5	confiture, sirop	2000		rare, haute valeur écologique, nourriture pour les abeilles, baies riches en vitamines C, bois précieux, produits homéopathiques, coloration jaune
<b>Bouleau</b>	rapide		20-30	12 x 12	sève de bouleau, thé avec les feuilles	1800	avril	réseau paysager, bois, bon bois de feu, graines pour les oiseaux, très allergène
<b>Hêtre</b>	lente		25-30	12 x 12	faïnes pour la farine, remplace le café, aliment pour les cochons	1500	septembre	réseau paysager, bon bois de feu, bois, valeur écologique des vieux arbres, faïnes pour les oiseaux
<b>Châtaignier</b>	lente	T, K	25-35	12 x 12	à griller, farine	800	septembre /octobre	aime la chaleur, nourriture pour les abeilles, bois de piquets, longévité élevée (jusqu'à 1500 ans), insectes rares sur les vieux arbres
<b>Alisier blanc</b>	moyenne	F	20-30	12 x 12	autrefois, les baies étaient utilisées contre les crampes intestinales	900	septembre /octobre	très rare, bois recherché pour les meubles et instruments
<b>Frêne</b>	forte		40	12 x 12	feuilles pour les animaux	1200	juillet	faible valeur écologique et paysagère, bon bois de feu et fabrication d'outils
<b>Amélanchier</b>	lente	F	1-2	5 x 5	confiture	1800		aime la chaleur, rare, haute valeur écologique pour les insectes et oiseaux
<b>Noisetier</b>	rapide		2-5	7 x 7	noisettes, huile	1700		nourriture pour les abeilles, noisettes pour les oiseaux et les petits mammifères, bois de feu, paniers et tonneaux
<b>Sureau</b> (rouge et noir)	rapide		1-4	5 x 5	confiture, gelée, sirop, thé	1600		les graines du sureau rouge sont toxiques, jus de fruits pour les confitures et gelées, haute valeur écologique, fruits pour les oiseaux
<b>Cornouiller mâle</b>	rapide		2-5		confiture, eau-de-vie	1000		haute valeur écologique, fruits pour les oiseaux et les petits mammifères, nourriture pour les abeilles, bois dense, fruits acides, diverses variétés d'hibiscus
<b>Tilleul</b> (d'hiver et d'été)	lente		40	12 x 12	boissons avec les fleurs (avec le tilleul d'hiver)	700	mai/ juin	aime la chaleur, réseau paysager, bois de sculpture, nourriture pour les abeilles
<b>Alisier</b> (Sorbus aria)	rapide	F	3-10	7 x 7	confiture, gelée	1700	automne	aime la chaleur, bois de feu, fruits pour les oiseaux et les petits mammifères
<b>Néflier</b>	moyenne	F	6-7	7 x 7	très décoratif		novembre	floraison tardive, peut être un avantage

Suite et légende sur la page suivante

## Fruits sauvages et arbres isolés (suite)

Espèces <sup>1</sup>	Croissance	Sensibilité	Hauteur (m)	Distance de plantation	Fruits, utilisation	Altitude	Récolte des fruits	Particularités
<b>Epine-noire</b>	lente		1-3	7 x 7	Eau de vie, gelée	1600	hiver	aime la chaleur, haute valeur écologique
<b>Saule argenté</b>	forte		20-25	12 x 12	vannerie, feuilles pour les animaux	2000		nourriture pour les abeilles, haute valeur écologique, protection des rivages
<b>Cormier ou Sorbier domestique</b>	forte	F	20	12 x 12	confiture, vin, eau-de-vie	700	septembre /octobre	très rare, haute valeur écologique, fruits pour les oiseaux et petits mammifères, aime la chaleur, bois précieux
<b>Chêne pédonculé</b>	rapide		30-35	12 x 12	glands comme succédané de café et pour nourrir les cochons	700		haute valeur écologique, surtout les vieux arbres, longue vie (jusqu'à 1000 ans), réseau paysager, bois pour la construction de meubles
<b>Orme</b> (montana et minor)			10	7 x 7		1500		rare, décimé par la destruction des rives, bois
<b>Sorbier des oiseleurs</b>	rapide	F	3-10	7 x 7	confiture, eau-de-vie	2400		Nourriture pour les abeilles, fruits pour les oiseaux et petits mammifères

### Légende

<sup>1</sup> = Toutes les espèces sont indigènes

F = Plantes-hôtes du feu bactérien: voir sous "Interdiction pour la production et la mise en commerce des plantes-hôtes en Suisse";

S = hôte intermédiaire pour la rouille noire des céréales (champignons)

T = Maladie de l'encre

K = Chancre

## Châtaignier

Variétés	Origine	Croissance	Entrée en production	Débourrement	Floraison	Pollinisation <sup>1</sup>	Récolte des fruits	Rendement	Grandeur	Remarques
Bouche de Betizac <sup>1</sup>	F	forte		avril	juillet	Brunella	octobre		très grande	résistant au Cynips
Brunella	CH			avril	juillet	Marowa	octobre		moyenne	polinisateur pour Bouche de Betizac
Marowa	CH			avril	juillet		octobre		moyenne	polinisateur pour Brunella et Bouche de Betizac

**Légende:** <sup>1</sup> Variété principale, 10 % de polinisateur recommandé

**Remarques générales:** Distance de plantation minimum 9 x 9 m.  
Premier rendements 2 à 3 ans après la plantation.

## Noisetier

Greffage sur *Corylus columna* (Noisetier de Byzance)

Variétés	Origine	Croissance	Entrée en production	Débourrement	Floraison	Pollinisation <sup>1</sup>	Récolte des fruits	Rendement	Grandeur	Remarques
Hallische Riesen <sup>1</sup>	D	forte		avril	février		septembre		grand	bonne production de pollen
Wunder von Bollweiler	F	forte		avril	février		septembre		grand	bonne production de pollen
Emoa <sup>1</sup>	NL	forte		avril	février		septembre		grand	
Butler	Oregon	stark		avril	février		septembre		grand	
Ennis	Oregon	forte		avril	février		septembre		grand	
Corabel <sup>1</sup>	F	forte		avril	février		septembre		grand	

Autre variété possible: Katalonski

**Légende:** <sup>1</sup> actuellement les variétés les plus prometteuses

**Remarques générales:** Distance de plantation pour des arbres solitaires de 1.6 à 2 m: 7 x 7 m.  
Densité de plantation dans les cultures avec conduite en fuseaux et un couronnement à 1- 1.2 m: 600 arbres par hectare.  
La cultures de différentes variétés facilite la pollinisation.  
Premier rendement pour les variétés greffées 2 à 3 ans après la plantation.