

Essais de nouvelles variétés internationales de cerises

Isabel MÜHLENZ et Thomas SCHWIZER, Agroscope, 8820 Wädenswil

Renseignements: Isabel Mühlenz, e-mail: isabel.muehlenz@agroscope.admin.ch, tél. +41 44 783 62 92, www.agroscope.ch

Traduction: Katrin Schlatter et Severine Gabioud

Au centre Breitenhof pour les fruits à noyau, environ 150 variétés de cerises de table issues de sélections internationales sont testées par Agroscope sur leur aptitude à être cultivées en Suisse. Cet article présente quelques nouveautés potentiellement intéressantes pour compléter l'assortiment suisse.

Agroscope sélectionne des nouvelles variétés de fruits à noyau au centre Breitenhof. L'exploitation se situe à Wintersingen (BL; 550 m d'altitude), dans la zone principale de culture des cerises et des pruneaux. La pluviosité annuelle atteint environ 1000 mm et la température moyenne annuelle avoisine 8,5 °C. Les sols ont une forte teneur en argile et en calcaire et un pH de 7,5–8. Ces conditions nécessitent de greffer les variétés à sélectionner sur Maxma 14, un porte-greffe conférant une forte vigueur. L'assortiment complet des cerises testées comprend environ 150 sélections internationales et toute la parcelle est conduite sous abri.

Cet article présente des nouvelles variétés de cerises, qui offrent des propriétés intéressantes et pourraient compléter la gamme standard suisse (tabl.1). Le

tableau 2 présente le classement selon la date de récolte, de même que l'évaluation des nouvelles variétés et de l'assortiment standard qui arrivent à maturité entre la 3^e et la 5^e semaine de la saison des cerises. Cinq ans au moins sont nécessaires pour évaluer le potentiel de culture d'une variété. Cependant, les variétés marquées d'un astérisque n'ont été observées que durant deux ans et leur évaluation ou recommandation ne doit pas être considérée comme définitive.

Tableau 2 | Variétés mi-précoces et mi-tardives classées selon leur date de récolte en 2012 (* = expériences sur deux ans)

Semaine de la saison des cerises	Variété	Allèle S	Récolte en 2012	Évaluation
Semaine 3-4	Merchant	S ₂ S ₄	18.06	+
	Bellise	S ₁ S ₉	18.06	-
	Giorgia	S ₁ S ₁₃	21.06	+
	Masdel	S ₁ S ₃	21.06	+ ?
	Samba	S ₁ S ₃	21.06	-
	Vanda	S ₁ S ₆	21.06	+
	Blaze Star	S ₄ S ₆	25.06	+
	Grace Star	S ₄ S ₉	25.06	+
	Christiana	S ₃ S ₆	25.06	+
Semaine 4-5	Early Korvic*	S ₂ S ₆	25.06	+ ?
	Korvic*	S ₂ S ₆	25.06	+ ?
	Benton*	S ₄ S ₉	28.06	+ ?
	HL 10072*	pas connu	28.06	+ ?
	Folfer*	S ₆ S ₉	28.06	+ ?
	Summersun*	S ₄ S ₉	28.06	+ ?
	Tamara*	S ₁ S ₉	2.07	+ ?
	Carmen*	S ₄ S ₅	2.07	-
	Kordia	S ₃ S ₆	2.07	+
	Justyna*	pas connu	4.07	+ ?
Irena*	S ₄ S ₆	4.07	+ ?	

+ = standard. - = variété abandonnée. + ? = futur ajout à l'assortiment? L'indication de l'allèle S (facteur de stérilité) permet de déterminer d'éventuelles variétés pollinisatrices: des variétés possédant des allèles S différents sont entièrement compatibles (p. ex. S₁S₂ x S₃S₄); des variétés qui ont un allèle S identique sont semi-compatibles (p. ex. S₁S₂ x S₁S₃), c'est-à-dire que 50 % du pollen est fertilisant, ce qui suffit normalement pour obtenir un bon rendement, pour autant que les deux variétés fleurissent à peu près en même temps!

Tableau 1 | Assortiment actuel de cerises en Suisse et nouveautés potentielles

Semaine de la saison des cerises	Standard	Nouveauté
Semaine 1-2	Burlat Valerij Chkalov	Narana
Semaine 3-4	Merchant Giorgia (Coralise)	(Masdel)
Semaine 4-5	Grace Star Vanda Christiana	Early Korvic, Korvic Benton HL 10072 Tamara Folfer Summersun (Carmen)
Semaine 5-6	Oktavia Kordia Somerset	Justyna Irena
Semaine 7-8	Regina Sweetheart	

Variétés précoces

Valerij Chkalov (RUS)

Cette variété précoce convaincante et très aromatique mûrit en même temps que Burlat. Elle fournit des fruits de meilleur calibre et un rendement nettement supérieur à Burlat, mais avec une moins bonne fermeté. Valerij Chkalov ne remplace pas Burlat, mais complète très bien l'assortiment des variétés précoces.

Fruit: diamètre 26–28 mm, poids Ø 10 à 12 g, teneur en sucre Ø 16°Brix. Couleur rouge moyen à foncé, non uniforme, fruits mats à brillants et attractifs. Cordiformes; très bel aspect général du fruit.

Arbre: croissance moyenne avec bonne ramification. Vigueur moyenne et port retombant nécessitant une taille intensive pour favoriser le calibre des fruits et la vitalité. La culture sur un porte-greffe vigoureux est recommandée.

Sensibilité: résistante.

Narana (D)

Variété précoce attractive et aromatique, mûrissant deux à quatre jours après Burlat. Fermeté et calibre sont moyens et le rendement comparable à celui de Burlat. Actuellement, Narana est la seule variété dont la maturité se place après Burlat et Valerij Chkalov et juste avant la variété mi-précoce Merchant.

Fruit: diamètre 26 mm, poids Ø 9 à 10 g, teneur en sucre Ø 16°Brix. Fruits brillants rouge foncé, réniformes; couleur, forme et calibre homogènes; très bel aspect général du fruit.

Arbre: forte vigueur, ramification faible à moyenne.

Sensibilité: sa floraison très précoce peut conduire, certaines années, à un faible rendement dû à une pollinisation insuffisante. Variétés pollinisatrices: p. ex. Burlat, Sweetheart.



Narana (D).

Variétés mi-précoces

Masdel (F)

Variété mi-précoce produisant des fruits attractifs, de gros calibre et très fermes. Les fruits possèdent une haute teneur en sucre et un excellent arôme.

Cependant, sur un porte-greffe très vigoureux, l'entrée en production est tardive et le potentiel de production faible. Ce cultivar devrait être testé sur un porte-greffe à faible croissance. En Allemagne également, de faibles rendements ont été obtenus avec cette variété.

Fruit: diamètre 28–30 mm, poids Ø 12 g, teneur en sucre Ø 17°Brix. Fruits très attractifs, brillants, rouge moyen à foncé; réniformes, homogènes et caractérisés par de larges épaules.

Arbre: croissance forte et large, haute densité de ramifications.

Sensibilité: charge trop faible! Sensibilité à l'éclatement.

Christiana (CZ)

Variété à très hauts rendement et taux de classe Extra. Elle arrive à maturité 16 à 18 jours après Burlat (ou 7 à 10 jours avant Kordia) et est considérée comme le substitut de Techlovan. Toutefois, ses fruits n'offrent pas les mêmes qualités que ceux de Techlovan. Le calibre et la fermeté sont moyens, les rendements sont (très) hauts et réguliers.

Fruit: diamètre 26–28 mm, poids Ø 9 g, teneur en sucre Ø 16°Brix. Fruits brillants rouge moyen à foncé, marbrés; réniformes à cordiformes, homogènes, aplatis du côté pédonculaire et de longs pédoncules. Aspect général attractif.

Arbre: vigueur faible à moyenne avec une bonne ramification. Il nécessite une taille importante afin de favoriser le calibre des fruits et la vitalité. Culture sur porte-greffe à forte croissance recommandée.

Sensibilité: surcharge! Sensibilité moyenne à l'éclatement. Résistante à *Pseudomonas*.

Variétés mi-tardives

Des nouveautés telles que Korvic, Tamara, Folfer et Justyna suscitent également de l'intérêt au-delà de nos frontières, elles arrivent à maturité dans les semaines 4 et 5 de la saison des cerises. Dans cette fenêtre de récolte, elles sont en concurrence avec des variétés éprouvées telles que Grace Star, Vanda, Christiana et Kordia et doivent donc posséder des propriétés intéressantes pour pouvoir se faire une place dans l'assortiment de cerises suisses.

Early Korvic* (CZ): observations 2011–2012

En 2011 et 2012, contrairement à toute attente, la récolte d'Early Korvic a eu lieu après ou en même temps que Korvic sur le site de Breitenhof. La fermeté des fruits était faible à moyenne. Jusqu'ici, les calibres ont été insuffisants, ce qui peut s'expliquer en 2012 par une trop forte charge sur le porte-greffe Maxma 14. Early Korvic offre un bon équilibre sucre-acidité.

Fruit: diamètre 25 (–27) mm, poids Ø 9 g, teneur en sucre Ø 16°Brix. Fruits mats à brillants rouge foncé avec un épiderme lisse; cordiformes avec de longs pédoncules. Aspect général très attractif et très homogène.

Arbre: ramification grêle et retombante.

Sensibilité: tendance à la surcharge.

Korvic* (CZ): observations 2011–2012

En 2011, Korvic a été récoltée dix jours avant Early Korvic. La fermeté des fruits était faible à moyenne avec un épiderme coriace et une chair molle. Le calibre des fruits était homogène et moyen, une tendance à la surcharge a également pu être observée sur Maxma 14. Durant les deux années d'essai, l'arôme de Korvic n'était pas satisfaisant.

Fruit: diamètre 27–29 mm, poids Ø 11 g, teneur en sucre Ø 15,5°Brix. Fruits mats à brillants rouge moyen de forme plutôt allongée finissant en pointe.

Benton* (USA): observations 2011–2012

Maturité dans les semaines 4-5 de la saison des cerises. Benton s'est distinguée par sa chair ferme et croquante ainsi que son bon à très bon arôme. L'évolution du rendement doit encore être suivie; tendance à la surcharge en 2012.



Benton (USA).

Fruit: diamètre 26–28 mm, poids Ø 11 g, teneur en sucre Ø 18°Brix. Fruits brillants rouge foncé, de calibre moyen à grand, cordiformes avec des épaules marquées. Epiderme lisse et ferme. Aspect général très attractif et homogène.

HL 10072* (CZ): observations 2011–2012

Maturité dans les semaines 4-5 de la saison des cerises. Jusqu'ici, les fruits ont été remarquablement croquants et juteux, avec un bon équilibre sucre-acidité. L'évolution du rendement doit encore être suivie; en 2011, le rendement était moyen à bon.

Fruit: diamètre 28 mm, poids Ø 11 g, teneur en sucre Ø 16°Brix. Fruits mats à brillants rouge moyen à foncé, de grand calibre, cordiformes avec une «suture de fruit» caractéristique et prononcée. Très bel épiderme lisse. Aspect général attractif.

Folfer* (F): observations 2011–2012

Maturité dans les semaines 4-5 de la saison des cerises. Fermeté de la chair moyenne à bonne. Les fruits sont juteux mais l'arôme n'est pas convaincant. L'évolution du rendement doit encore être suivie; tendance à la surcharge en 2012, accentuée par la fructification en grappes compactes à pédoncules courts.

Fruit: diamètre 28 mm, poids Ø 11 g, teneur en sucre Ø 15,5°Brix. Fruits mats rouge foncé, de calibre moyen à grand, plutôt ronds; forme et couleur homogènes.

Arbre: croissance étalée avec une faible ramification.



HL10072 (CZ).

Summersun* (UK): observations 2011–2012

Maturité dans les semaines 4-5 de la saison des cerises. Fermeté de la chair moyenne à bonne. Fruits juteux avec un bon équilibre sucre-acidité. L'évolution du rendement doit encore être suivie; en 2012, le rendement était élevé.

Fruit: diamètre 27 mm, poids Ø 9–10 g, teneur en sucre Ø 18°Brix.



Folfer (F).



Tamara (CZ).

Fruits brillants rouge moyen à foncé, largement cordiformes à pédoncules très épais. Aspect général homogène et très attractif.

Tamara* (CZ): observations 2011–2012

Maturité dans la semaine 5 de la saison des cerises. En 2012, Tamara a été récoltée en même temps que Kordia. Les fruits avaient l'épiderme ferme, mais la chair molle. L'arôme était moyen. L'évolution du rendement doit encore être suivie; en 2012, le rendement était faible.

Fruit: diamètre 26–28 mm, poids Ø 12 g, teneur en sucre Ø 17°Brix. Fruits ovales, rouge moyen à foncé, de taille moyenne. Calibres irréguliers. Longs pédoncules. Pour l'instant, les essais avec Tamara sur le site de Breitenhof se sont révélés moins positifs que prévu. L'évolution du rendement doit encore être suivie.

Carmen* (H): observations 2011–2012

Maturité dans la semaine 5 de la saison des cerises. En 2012, Carmen a été récoltée en même temps que Kordia. Les fruits avaient un épiderme coriace et une chair vitreuse et pâteuse. L'arôme était faible. Le rendement était faible à moyen. En 2012, les fruits ont éclaté, même en culture sous abri. Cette grande sensibilité à l'éclatement a déjà été observée sur d'autres parcelles d'essai.

Fruit: diamètre 28 mm, poids Ø 12 g, teneur en sucre Ø 16°Brix. Fruits plutôt mats, rouge moyen à foncé, de taille moyenne, cordiformes à réniformes, partiellement avec l'aspect de peau d'orange. Pédoncules trapus.



Summersun (UK).

Justyna* (CZ): observations 2011–2012

Maturité dans la semaine 5 de la saison des cerises. En 2012, Justyna a été récoltée juste après Kordia. Fermeté de la chair moyenne à bonne et bon équilibre sucre-acidité. L'évolution du rendement doit encore être suivie; en 2012, tendance à la surcharge.

Fruit: diamètre 25–27mm, poids Ø 9g, teneur en sucre Ø 16,5°Brix. Fruits rouge moyen à foncé, mats, de petit à moyen calibre, ronds à cordiformes, calibre et couleur irréguliers.

Arbre: vigueur très faible et ramification retombante.

Irena* (HL-VC 14/40, CZ): observations 2011–2012

Maturité dans la semaine 5 de la saison des cerises. En 2012, HL-VC 14/40 a été récoltée en même temps que Justyna et peu après Kordia (en 2011: récolte



Justyna (CZ).

en même temps que Regina). Fermeté de la chair moyenne à bonne avec un bon équilibre sucre-acidité. L'évolution du rendement doit encore être suivie; jusqu'ici, la charge était mitigée. Floraison en même temps que Regina; peut être utilisée comme variété pollinisatrice de Regina à cause de l'allèle S (pas d'expérimentation).

Fruit: diamètre 28mm, poids Ø 12g, teneur en sucre Ø 17,5°Brix. Fruits rouge moyen à foncé, mats à brillants, aspect très attirant. Ronds à cordiformes, épiderme lisse.

Arbre: vigueur très forte.

Autres variétés testées

Au centre de Breitenhof, les premiers rendements de beaucoup d'autres nouvelles sélections sont attendus pour la saison 2013. On pourra ensuite observer si une variété réussit à s'imposer par la qualité de ses fruits, son niveau de rendement et sa date de maturité. En effet, les nouveautés se révèlent parfois inadaptées à la pratique. Les qualités décrites par les sélectionneurs ne se confirment pas sur tous les sites et ne remplissent pas de manière généralisée les attentes des producteurs et des distributeurs. Pour un producteur de cerises, le plus sûr reste d'investir dans des variétés qui ont été testées avec succès dans le cadre de la sélection variétale et qui donnent des résultats concluants sur le terrain depuis déjà quelques années. Outre le choix de la variété, la conduite de la culture et la mise sous abri adaptées contribuent également au succès de la production de cerises.

D'autres fiches variétales peuvent être consultées sur: www.obstsorten.ch. ■

Publicité

«Tega Plus pour mes fruits à pépins, la solution simple et complète contre les maladies d'encavage.»

Peter Gsell
Agriculteur, Roggwil/BE
www.tegaplus-syngenta.ch

De la semence à une récolte réussie. **syngenta®**

SOL • CONSEIL

SWISS TESTING STS 213

Analyses et conseils de fumure: notre laboratoire accrédité et nos ingénieurs sont à votre disposition!

SOL-CONSEIL • Changins • CP 1381 • 1260 Nyon 1
Tél. 022 363 43 04 • Fax 022 363 45 17
E-mail: sol.conseil@acw.admin.ch
www.acw.admin.ch