

Mairac, nouvelle variété de pomme suisse

Ch. RAPILLARD, Ch. DARBELLAY et Andréa SCHÜRCH, Station fédérale de recherches en production végétale de Changins, Centre des Fougères, CH-1964 Conthey

@ E-mail: charly.rapillard@rac.admin.ch
Tél. (+41) 27 34 53 511.

Résumé

La nouvelle variété de pommes suisse Mairac est une obtention de la Station fédérale de recherches en production végétale de Changins, résultant du croisement de Gala × Maigold. Bicolore, ferme et juteux, le fruit dispose d'un excellent équilibre sucre/acidité; il a été bien apprécié lors de nombreux tests auprès des consommateurs. L'arbre présente de bonnes aptitudes agronomiques: vigueur moyenne, végétation équilibrée, fructification régulière, bonne tolérance aux maladies, Mairac possède un bon potentiel de production.

Introduction

La variété Mairac est une obtention du Centre des Fougères de la Station fédérale de recherches en production végétale de Changins (RAC). Elle est issue du croisement Gala × Maigold. Cette hybridation a été réalisée en 1986 dans le

cadre du programme de sélection dirigé par Ch. Rapillard. Répondant aux attentes de la filière fruitière, cette variété a été retenue en raison de ses grandes qualités: en effet, elle allie la saveur et la beauté du fruit aux excellentes aptitudes agronomiques de l'arbre. Mairac a été lancée officiellement le



Détail des fruits.

24 janvier 2002, lors d'une cérémonie de vernissage dans le cadre de la foire Agrovina à Martigny, en présence de nombreux représentants de l'économie fruitière. Reconnue distincte, homogène et stable, Mairac a reçu le certificat d'un titre de production pour une obtention végétale portant le numéro «02.20.1472 Mairac»; ce certificat a été délivré par la Confédération suisse.

Présentation du fruit

L'étude du fruit de la variété Mairac a été menée conjointement par la HEVs (Haute école valaisanne) et par la RAC. Un rapport exhaustif a été présenté lors du vernissage par Andrea Schürch (2002).



Jeune verger de Mairac.

Description: c'est une variété bicolore, d'un rouge flamboyant moucheté de grains de rouille sur un fond jaune vanille. Cette couleur rouge braise tirant sur le rouge sang lui vient de son grand-parent, la Franc-Roseau. Comme sa robe est mate, elle évoque un côté naturel. La forme du fruit est ronde, légèrement aplatie, rappelant une pomme traditionnelle. Les principales caractéristiques de Mairac résident dans sa qualité gustative résultant d'un bel équilibre entre sucre et acidité, dans sa fermeté et sa jutosité. C'est un fruit harmonieux et bien équilibré. Le toucher est agréable car il est sec, légèrement rugueux et ne devient pas gras. Mairac a du «crunch», elle est croquante et juteuse. C'est une pomme qui doit particulièrement plaire aux jeunes. Le fruit a une peau relativement dure, il résiste assez bien aux chocs, se conserve bien et se bonifie même lors de la conservation.

Résultats analytiques

Une analyse sensorielle par un panel d'experts (RAC, Office cantonal d'arboriculture du Valais et HEVs) a été ef-

fectuée sur les trois variétés de pommes Maigold, Gala et Mairac (fig. 1). Ce panel a déterminé une différence significative (seuil 95%) entre les trois variétés pour les paramètres sensoriels «acidité», «croquant», «fermeté de la chair» et «appréciation globale». Les atouts de Mairac tels qu'ils ressortent de cette analyse sont:

- un niveau aromatique élevé;
- un très bon équilibre sucre/acidité;
- un croquant et une fermeté élevés;
- une jutosité abondante.

C'est cet équilibre entre sucre et acidité qui procure à la Mairac sa grande fraîcheur. Les fruits dégustés ont fait l'objet d'analyses au moyen du robot «Pimprenelle», lors de la dégustation de janvier 2002 (tabl. 1). Les valeurs de Mairac sont élevées: que ce soit pour le sucre, l'acidité ou la fermeté, elle dépasse ses parents. Mais ces mesures instrumentales ne suffisent pas à caractériser la totalité des paramètres de la qualité; il y manque un élément important: l'appréciation des arômes. Pour pallier cette lacune, on a procédé à l'analyse des composés volatils globaux, selon la méthode dé-

Tableau 1. Valeurs analytiques pour trois variétés de pommes, janvier 2002.

Paramètre	Mairac	Maigold	Gala
Sucre (%Brix)	15,3	15	13
Acide malique (g/l)	6,5	5,4	2,5
Fermeté (kg/cm²)	7,1	6,7	5,4
Indice TOP	206	192	142

veloppée dans le cadre du projet COST 915 (DARBELLAY et VILLET, 2002) (fig. 2). On constate que la fibre dvb/car/pdms permet de différencier les trois variétés. Le potentiel de composés volatils de Mairac se situe entre celui de ses parents. La Mairac dispose donc d'un potentiel de qualité élevé pour aller à la conquête du marché et plaire aux consommateurs.

Qualités de l'arbre

L'arbre Mairac est de vigueur moyenne. La végétation est équilibrée et les rameaux à fruits sont souvent à port pleureur.

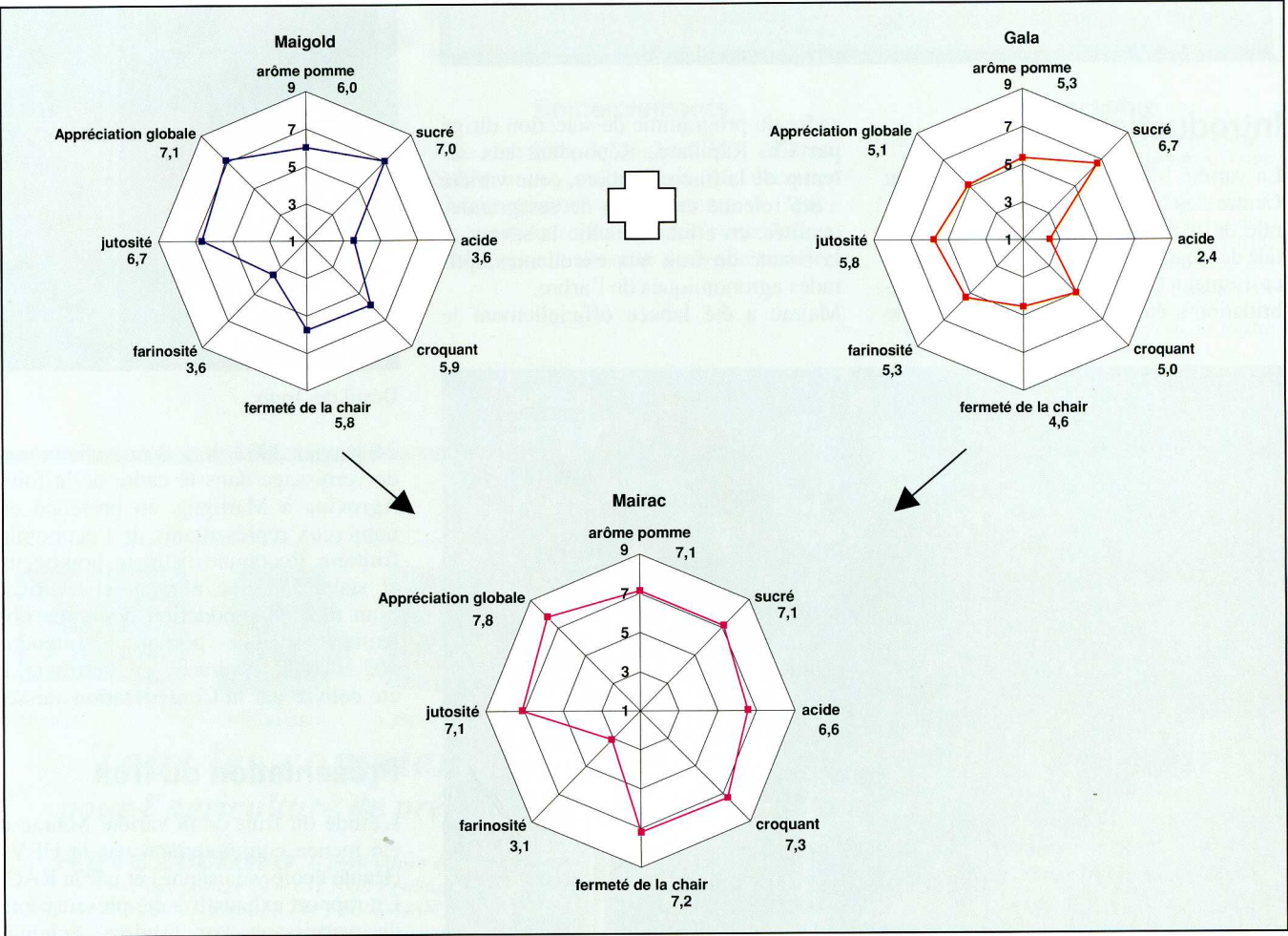


Fig. 1. Radars des trois variétés obtenus par l'analyse sensorielle; les parents (Maigold et Gala) et la fille Mairac.

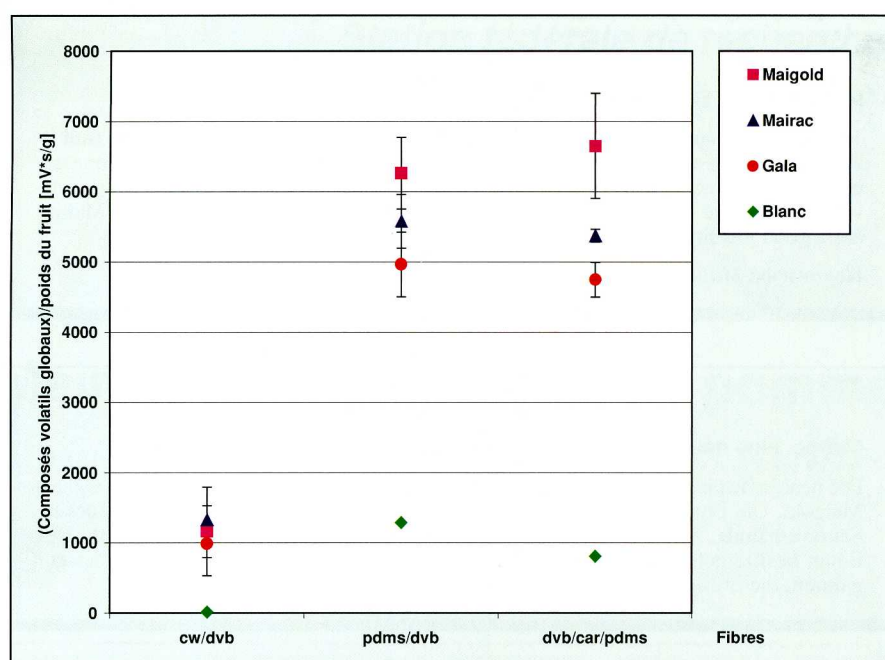


Fig. 2. Mesure des composés volatils globaux sur les trois variétés Maigold, Gala et Mairac en janvier 2002.

La période de récolte, dans les conditions du Valais central, se situe vers le 20 septembre, soit juste après celle de Golden Delicious et trois semaines avant celle de Maigold.

Les arbres sont peu sensibles à la tavelure et à l'oïdium. Les premières expé-

riences réalisées avec la Mairac en culture biologique sont positives (comm. pers. d'un producteur, M. Thomas, de Saxon). Par rapport à son parent la Maigold, la Mairac présente les avantages suivants: moins tardive à la récolte, beaucoup moins sensible aux taches

amères, beaucoup moins alternante, beaucoup moins de chutes de fruits prématurées, arbre plus facile à conduire. Pour l'instant, la Mairac est expérimentée dans différentes régions de Suisse et dans plusieurs pays européens (France, Italie, Autriche, Allemagne, Hollande). Il reste encore à observer plus en détail le comportement des arbres au verger, le mode de conduite le mieux adapté, le degré de résistance aux maladies ainsi que l'affinité avec différents porte-greffe.

Place de la Mairac dans l'assortiment

Les analyses sensorielles et, surtout, les nombreux tests de dégustation auprès des consommateurs ont confirmé le haut potentiel de Mairac. Cette nouvelle variété arrive au bon moment. L'assortiment actuel subit de profondes modifications. Des variétés hier encore très demandées, comme Idared ou Jonagold, perdent chaque jour du terrain. Aussi, une pomme rouge, bien typée, bien adaptée à nos régions, pas trop précoce mais moins tardive que Braeburn ou Pink Lady, trouvera sa place dans la gamme des variétés recherchées. Mairac répond à cette attente.

Nouvel hybride pommier: Mairac

Fiche technique

Obtenteur: Station fédérale de recherches en production végétale de Changins.

Origine: croisement de Gala × Maigold effectué au Centre des Fougères RAC à Conthey en 1986.

Fruit

Grosueur: moyenne à grande, 65 à 85 mm de largeur, 60 à 70 mm de hauteur.

Forme: sphérique à sphérique aplatie, régulière avec de larges côtes moyennement prononcées. Cavité pédonculaire évasée et profonde, peu rouillée. Cavité de l'œil moyennement profonde, évasée. Œil mi-ouvert.

Peau: lisse, légèrement rugueuse, sèche, légères traces de rouille. Couleur de fond jaune orangé, lavée à marbrée de rouge orangé à rouge brunâtre. Lenticelles moyennes à grandes, apparentes. Belle présentation.

Pédoncule: moyennement long, mince, ligneux.

Cœur: moyennement gros, bulbiforme. Loges ouvertes sur l'axe creux avec des pépins développés.

Chair: jaunâtre à crème, ferme, croquante, juteuse, sucrée, faiblement acidulée. Goût harmonieux. Arôme intermédiaire entre les deux parents.

Arbre

Végétation: moyennement vigoureuse, semi-érigée. Les rameaux à fruits sont souvent pleureurs. Feuilles plutôt petites. Peu sensible à la tavelure et à l'oïdium.

Floraison: mi-précoce. Pollinisation à expérimenter.

Récolte: au Centre des Fougères (VS) le 20 septembre.

Maturité: en frigo normal jusqu'à la mi-avril, en atmosphère contrôlée (AC) en expérimentation. Pas d'apparition de taches amères.

Production et utilisation

Caractères agronomiques: mise à fruit précoce. Rendements réguliers, éclaircissage nécessaire. Variété intéressante par sa date de cueillette qui se situe entre Golden et Maigold.

Utilisation: particulièrement appréciée comme pomme de table. En expérimentation dans différentes stations de recherches et pépinières suisses et étrangères.

Promotion de la Mairac

Le lancement d'une nouvelle variété exige une longue préparation basée sur une stratégie efficace. Il faut disposer de greffons sains, multiplier rapidement les arbres, d'abord pour obtenir de nouveaux greffons indispensables pour développer le verger, et ensuite procéder aux premières plantations de vergers commerciaux. Cela prend plusieurs années. La première étape de lancement a été réalisée sous la conduite d'un groupe de pilotage formé par les Stations fédérales de Wädenswil et de Changins et un partenaire privé DSP (Delley Semences et Plantes, CH-1567 Delley). Durant cette étape, les objectifs suivants ont été atteints:

- établissement d'essais en Suisse, quatre vergers-pilotes;
- représentation à l'étranger par Mondial Fruits en France et par Artus Group en Allemagne, KSB en Italie;
- essais de Mairac dans des stations étrangères: INRA Angers, Weinsberg en Allemagne, Wilhelmadorp en Hollande et Ferrara en Italie;
- multiplication des arbres en pépinières: 12 000 arbres seront disponibles pour la vente à fin 2003;
- premiers vergers commerciaux privés à Etoy (VD) et à Saxon (VS), premières récoltes en 2002.

A la fin de 2002, DSP a abandonné ses engagements dans le secteur de la représentation des obtentions des stations fédérales. Un nouveau partenaire sera désigné en 2003.

Pour tout renseignement concernant la promotion de la variété Mairac, les intéressés peuvent s'adresser à Charly Rapillard, Station fédérale de Changins, Centre des Fougères, CH-1964 Conthey.

Summary

Mairac, a new Swiss apple variety

The new Swiss apple cultivar Mairac results from a cross Gala × Maigold. The fruit is bicoloured, firm and juicy, with an excellent sugar/acidity balance. It has been praised in many consumer tests. The tree shows good field capabilities, with medium growth vigour, balanced vegetation, good disease resistance and sustained fruit set. Mairac has a good yielding potential.

Key words: *Malus*, apple, breeding, Swiss cultivars, disease resistance.

Zusammenfassung

Mairac, eine neue schweizerische Apfelsorte

Die neue schweizerische Apfelsorte Mairac stammt aus der Kreuzung zwischen Gala × Maigold. Die Frucht ist zweifarbig, fest saftig und besitzt ein ausgeglichenes Zucker-Säureverhältnis. An verschiedenen Konsumententests wurde sie sehr gut beurteilt. Der Baum besitzt gute Eigenschaften. Die Wuchskraft ist mittelmässig, der Baum ist gut garniert, die Erträge regelmässig und die Toleranz hinsichtlich Krankheiten gut.

Riassunto

Mairac, una nuova varietà svizzera di mela

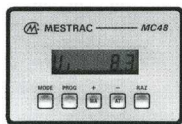
La nuova varietà svizzera Mairac è il risultato dell'incrocio tra Gala e Maigold. Il frutto, bicolore e con polpa ferma, risulta succoso e offre un eccellente equilibrio tra zuccheri e acidità. In numerosi test è stato molto apprezzato dai consumatori. L'albero presenta delle buone attitudini agronomiche. Di vigore medio, con una vegetazione equilibrata, una fruttificazione regolare e una buona tolleranza alle malattie, Mairac possiede un buon potenziale produttivo.

Remerciements

A la marraine de Mairac, M^{me} Andréa Schürch, et au parrain M. Jacques Thurry, premiers producteurs de Mairac, pour leur sympathique contribution au lancement de cette nouvelle variété.

Bibliographie

- DARBELLAY Ch., 1997. Quatre nouvelles variétés à Changins: deux poires, deux pommes. *Revue suisse Vitic., Arboric., Hortic.* **29**, 155-158.
- DARBELLAY CH., VILLETIAZ J.-C., 2000. Fruits et légumes: à la reconquête du goût, Rapport de synthèse de l'Action européenne COST 915, Centre des Fougères RAC, 1964 Conthey.
- SCHÜRCH Andrea, 2002. Mairac: la flamboyante, document présenté lors du vernissage, le 22 janvier 2002 à Martigny (disponible au Centre des Fougères, CH-1964 Conthey).



Vitesses surface
Heures



Débitmètres



Contrôle pulvérisation

**Tous les compteurs
pour l'agriculture de précision**

AgriTechno L'agriculture de précision

Case postale 24 - CH 1066 Epalinges

Tél. 021 784 19 60 - Fax 021 784 36 35 - GSM 079 333 04 10

E-mail: agritechno-lambert@bluewin.ch

CHAILLOT
Bouchon

1165 ALLAMAN

BOUCHONS
prestige

CAPSULES
FILTRATIONS
OENOLOGIE



Tél. 021 807 41 71
Fax 021 807 41 21

CHAILLOT VALAIS
14, rte de la Drague
1950 Sion
Tél. 027 323 67 21
Fax 027 323 67 22

Exigez notre garantie