

### Comment fonctionne l'identification génétique des cépages?

Schweiz. Zeit. Obst- u. Weinbau **141** (19), 10-13, 2005

Une méthode d'analyse génétique spéciale faisant appel aux microsattellites a été perfectionnée à Agroscope FAW Wädenswil pour l'identification sûre et précise des cépages. Elle permet de déterminer les cépages en peu de temps sans l'aide d'un spécialiste. La banque de données créée contient, en plus des cépages courants, de nombreux cépages suisses typiques et anciens. Les données se basent sur la caractérisation des six points de marquage recommandés par un groupe du projet européen UE GenRes 081 (European Vitis Database). Elles peuvent être comparées avec les données d'autres instituts à l'aide d'un codage international. Grâce à cette nouvelle méthode, beaucoup plus rapide et permettant des comparaisons bien plus étendues, il a été possible d'identifier plusieurs cépages inconnus, de rectifier des erreurs de nomenclature et d'établir de nouveaux profils variétaux typiques. Ainsi, des cépages que l'on croyait confondus (Brigler, Hitzkircher) ont pu être séparés sans l'ombre d'un doute en deux profils génétiques différents. Inversement, des cépages que l'on pensait différents se sont avérés identiques. Il est prévu de rendre la banque de données librement accessible sur Internet à l'avenir, afin de faciliter les comparaisons internationales.

Andrea Frei, Naomi A. Porret, Daniel Baumgartner, Jürg Frey, Jürg Gafner, Agroscope FAW Wädenswil

### Plus de liberté dans l'éclaircissage grâce à l'admission de l'éthéphon pour toutes les variétés de pommes

Schweiz. Zeit. Obst- u. Weinbau **142** (7), 10-13, 2006

La matière active éthéphon a été autorisée en 2005 pour l'éclaircissage de toutes les variétés de pommes. Les arboriculteurs disposent ainsi de plus de marge dans l'adaptation des stratégies d'éclaircissage aux variétés et à la croissance des arbres. L'efficacité de l'éthéphon a été testée dans le cadre de nombreux essais ces dernières années. L'éthéphon peut être utilisé du stade ballon jusqu'à quatorze jours après la floraison (diamètre des fruits 8 à 12 mm) à raison de 0,3 à 0,5 l/ha. La température idéale d'application se situe entre 18 et 22 °C. Cette matière active peut produire un éclaircissage excessif, notamment quand les températures passent au-dessus de 25 °C. Son utilisation n'est pas recommandée pour la variété Golden Delicious, les tests ayant révélé une tendance accrue à l'apparition de rouille sur les fruits, pour une efficacité souvent insuffisante.

Walter Stadler, Albert Widmer, Agroscope ACW Wädenswil

### Est-il possible d'identifier les variétés de pommes en fonction de leur parfum?

Schweiz. Zeit. Obst- u. Weinbau **142** (12), 10-11, 2006

Lors de l'exposition Fructus 05, le salon de l'arboriculture grand public qui s'est déroulé en octobre 2005 à Frauenfeld, les visiteurs ont été invités à comparer des

parfums de certaines variétés de pommes, synthétisés sur la base d'analyses précises, avec ceux de vrais fruits des mêmes variétés. Roman Kaiser, de la maison Givaudan, avait réussi à isoler entre 33 et 65 liaisons par variété. Quelques visiteurs ont été capables d'identifier des variétés typiques telles que la Rose de Berne, la Gravenstein et la Reinette Ananas à l'aide du bouquet synthétique de substances odoriférantes.

Peter Enz, Jardin botanique, Université de Zurich, Yvonne Leuenberger, Agroscope ACW Wädenswil

### Apparition du dessèchement de la rafle et mesures de lutte

Schweiz. Zeit. Obst- u. Weinbau **142** (15), 4-7, 2006

L'apparition du dessèchement de la rafle dépend de plusieurs facteurs, rendant difficile l'émission de pronostics fiables. Des conditions climatiques défavorables durant la véraison n'engendrent pas systématiquement le phénomène à l'automne. En revanche, il peut être favorisé par des grands écarts de température entre fin août et début septembre, par une croissance vigoureuse et de hauts rendements. Des traitements ciblés de la zone de raisin au sel de magnésium au moment du virement de couleur se sont avérés utiles. Le dosage idéal est de 18 à 20 kg/ha pour un volume de 600 à 800 l d'eau. Dans les années de forte apparition du dessèchement de la rafle, il est indiqué de répéter le traitement.

Werner Siegfried, Agroscope ACW Wädenswil, Hans Jüstrich, commissaire viticole du canton des Grisons

### Sélection de nouvelles variétés de fruits par Agroscope ACW

Schweiz. Zeit. Obst- u. Weinbau **142** (15), 8-11, 2006

La Station fédérale de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW sélectionne des pommes, des poires et des abricots pour obtenir de nouvelles variétés aromatiques, fermes, de bonne conservation et résistantes autant que possible aux maladies et aux parasites. L'éventail des variétés de pommes ACW va de Maigold, Arlet, Iduna et Ariwa (résistantes à la tavelure et à l'oidium) aux nouveautés Milwa (Diwa®), La Flamboyante (Mairac®) et Galmac. Côté poires, Champirac et Valérac ont été officiellement baptisées et quelques sélections d'abricots sont également en cours d'avancement. Des méthodes classiques et moléculaires sont utilisées pour atteindre les résultats escomptés dans la procédure de sélection. Le défi principal de celle-ci consiste à trouver les descendants les plus prometteurs. L'introduction professionnelle d'une nouvelle variété sur le marché devient de plus en plus importante pour un programme de sélection. Pour les variétés de fruits issues des croisements d'ACW, c'est la société VariCom Sàrl qui se charge de cette tâche.

Markus Kellerhals, Danilo Christen, Agroscope ACW Wädenswil