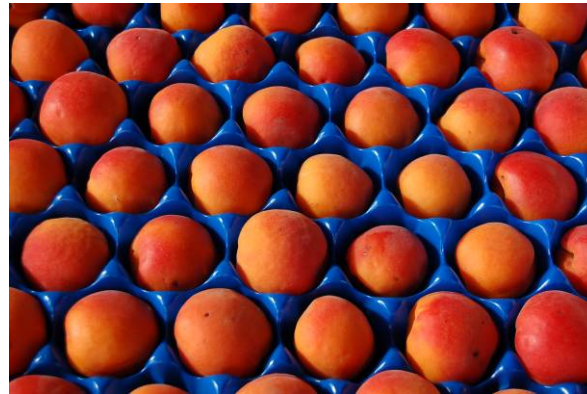




Programmes de sélection ACW

Hybrides abricotiers

D. Christen et al.



Fête de l'abricot, Saxon, 6 août 2010

2009



Caractéristiques variétales - Fruit

GT Technique Abricots du Valais (OCA)

Variété	Description du fruit						Qualité gustative					Conservation	Défauts particuliers sur fruits
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Early Blush	20.juin	3	5	7	6	8	7	4	7	7	7	3	
Wonder Cot	20.juin	5	5	6	7	7	6	7	7	8	4	4	
Sylred	25.juin	6	7	7	7	6	6	5	6	8	7	7	Risque d'arrachement de la chair autour du pédoncule
Lilly Cot	30.juin	7	7	6	6	6	6	7	7	7	5	7	
Flopria	01.juil	8	6	7	7	7	7	8	7	8	6	7	
Tom Cot	05.juil	8	4	7	2	7	7	7	7	8	8	8	
Chrisgold	05.juil	8	7	7	6	8	4	7	7	7	5	8	
Robada	05.juil	5	7	8	8	8	5	8	7	8	6	7	Epiderme fragile
Orangered	05.juil	6	6	8	7	8	8	7	7	3	6	4	Epiderme fragile surtout en cas de faible charge
Big Red	10.juil	7	7	8	9	8	7	7	7	8	6	6	
Perle Cot	10.juil	7	5	8	9	8	7	7	8	6	8	7	
Bergeval	10.juil	7	6	7	8	8	8	7	7	6	7	7	
Goldrich	15.juil	8	9	7	2	7	6	8	7	8	8	9	Sensibilité à l'oïdium. Points noirs
Sunny Cot	15.juil	7	7	6	7	7	7	6	7	7	7	6	
Flavor Cot	20.juil	7	4	3	4	5	8	7	7	7	8	7	Sensible au cracking
Kioto	20.juil	7	7	7	9	8	6	7	7	8	7	8	Risque d'arrachement de la chair autour du pédoncule
Bergarouge	20.juil	5	7	6	8	7	8	6	7	4	8	4	Fruits sensibles en cas de faible charge
Vertige	25.juil	7	7	4	4	5	9	6	8	5	8	7	
Candide	25.juil	7	6	6	3	5	7	5	7	4	8	5	
Luizet	01.août	3	6	6	6	6	8	6	6	7	7	4	
Hélor	01.août	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Lady Cot	05.août	7	7	5	6	6	7	7	7	7	8	7	
Bergeron	05.août	5	6	4	6	6	8	7	6	7	5	7	Brunissement de la chair en cas de fortes chaleurs
Harval	05.août	8	5	7	5	8	7	7	5	7	8	9	
Harogem	05.août	8	6	7	7	7	8	8	5	6	8	8	
Fantasme	05.août	6	6	4	7	6	7	5	6	7	7	7	Evolution rapide à la maturité
Tardif de Tain	05.août	8	6	4	6	5	6	7	5	8	7	8	Noyau adhérent
Faralia	10.août	8	7	5	7	6	7	7	7	8	7	7	
Tardif de Valence	10.août	7	7	4	6	6	7	7	7	8	7	8	Chute à maturité
Tardirouge	10.août	8	4	7	8	8	7	7	6	7	8	7	
Frisson	15.août	8	6	4	6	7	8	7	7	8	8	7	
Farely	20.août	8	5	6	8	7	7	8	7	6	7	7	
Farbaly	30.août	8	7	7	8	8	7	8	7	7	8	7	
Farhial	05.sept	8	5	7	8	7	8	7	7	6	8	7	

Variété avec expérience en Valais

Variété expérimentée en VS, avec réserve

Variété envisageable, pas ou peu d'expériences en Valais

Explication : notes sur une échelle progressive d'intensité de 1 à 9 par rapport aux critères énumérés; il s'agit de données objectives et non de jugements de valeur

Variété	Arbre				Fleur					Caractéristiques particulières de l'arbre et de la fleur	Appréciation globale de la variété avec expérience en Valais avec expérience en Valais, mais réserve pas ou peu expérience Valais; attentes
	vigueur	ouverture naturelle des branches	intensité de la ramification	basitonie	rapidité de mise à fruit	floraison tardive	intensité de floraison	autofertilité	à polliniser		
Early Blush	6	8	7	7	7	4	8		x	Sensible au gel d'hiver	Bonnes qualités pour l'époque; évolution rapide du fruit
Wonder Cot	7	8	5		8	3	7		x		Précocité, attractivité et tenue du fruit
Sylred	7	5	2	7	7	5	5		x	Sensible au chancre bactérien	Précocité, qualité; adapter la taille
Lilly Cot	7	7	6		8	4	5		x		Qualité et conservation
Flopria	7	5	7	5	8	2	7	x			Qualité, tenue et autofertilité
Tom Cot	5	7	7	7	8	2	8	x			Autofertile; à tailler et à éclaircir fortement
Chrisgold	7	6	7	7	8	4	8		x		Favoriser la qualité par éclaircissage et récolte
Robada	5	7	8	8	7	5	8		x		Risques d'altération de l'épiderme
Orangered	8	7	8	7	6	5	7		x	A bien polliniser	Pour zones privilégiées: production irrégulière
Big Red	7	6	7	5	7	3	6		x		Attractivité, qualité et tenue
Perle Cot	5	5	7		6	7	6		x		Attractivité et qualité
Bergeval	6	5	6	5	6	7	5	x			Attractivité, qualité et autofertilité
Goldrich	7	4	7	6	7	2	7		x		Qualité si éclaircissage et récolte soignés
Sunny Cot	7	7	7	6	7	5	7		x		Attractivité et tenue
Flavor Cot	5	5	7	5	7	5	8	x			A éclaircir fortement
Kioto	3	8	8	8	8	9	8	x		Dépérissement important	Soigner la taille, l'éclaircissage et la récolte
Bergarouge	7	6	5	4	7	2	7		x	A bien polliniser	Pour zones privilégiées (production irrégulière)
Vertige	7	7	5	5	6	7	5	x		Casses des charpentières	Qualité, autofertilité
Candide	8	4	7	4		7	7	x			Qualité, autofertilité, rusticité
Luizet	6	6	7	6	5	6	5	x			Bonne adaptation en VS, évolution rapide du fruit
Hélor	5	5	6				5		x		Attractivité et qualité
Lady Cot	7	5	7	6	7	7	7	X			Qualité et tenue du fruit
Bergeron	6	4	6	4	5	7	7	x			A éclaircir fortement
Harval	7	8	7	7	4	3	6	x		Compatibilité limitée sur Myrobolan	A éclaircir tôt et ne pas cueillir trop tôt
Harogem	5	7	4	7	5	7	5	x		Semble tolérant à l'ECA	Ne pas cueillir trop tôt
Fantasme	4	3	4	4	6	9	7	x		Semble tolérant à l'ECA, sensible aux chancres bactériens	Favoriser la vigueur. Evolution rapide du fruit sur arbre
Tardif de Tain	7	3	4	4	5	8	6	x			Pour zones privilégiées (sols fertiles)
Faralia	7	7	7	6	7	7	7	x			
Tardif de Valence	7	5	5	5	7	8	7	x			Très bon potentiel agronomique
Tardirouge	3	8	3	7	5	8	7	x			Soigner la taille
Frisson	7	2	3	4	7	8	8	x			Qualité, autofertilité, rusticité
Farely	7	5	7	6	7	6	7		x		Tardivité, tenue
Farbaly	7	4	6	6	8	8	8	x			Tardivité, tenue, autofertilité
Farhial	8	7	7	6	8	8	8	x			Tardivité, tenue, autofertilité



Potentialité du succès d'un programme de sélection abricotier

- « Bonne » rentabilité de la production d'abricots (fluctuations selon les années)
 - Demande importante non couverte par la production indigène (CH)
 - Étalement des périodes de maturité possible (>100-120 jours) et élargissement de l'assortiment d'abricots
 - Maturité plus tardive en CH pourrait permettre d'exporter des abricots suisses sur le marché EU ?
-
- **Adaptation locale, utilisation de Luizet**
 - **1000 hybrides/an**
 - **Présence internationale grâce à VariCom Sàrl**



Sélection abricotier - Objectifs

- **Réalisés en partie:**
 - **haute qualité gustative**
 - **bonne tenue après récolte**
 - **qualités agronomiques : calibre, régularité des rendements, vigueur**
- **A approfondir:**
 - **résistance aux maladies (XAP, Monilia, ECA)**
 - **allongement de la période de récolte**
 - **floraison tardive**
 - **résistance au froid**



Objectifs Focus 2010:

- Qualité des fruits
- Maturité tardive
- Résistances:

ECA

Maladies de conservation

- Niveau A et B

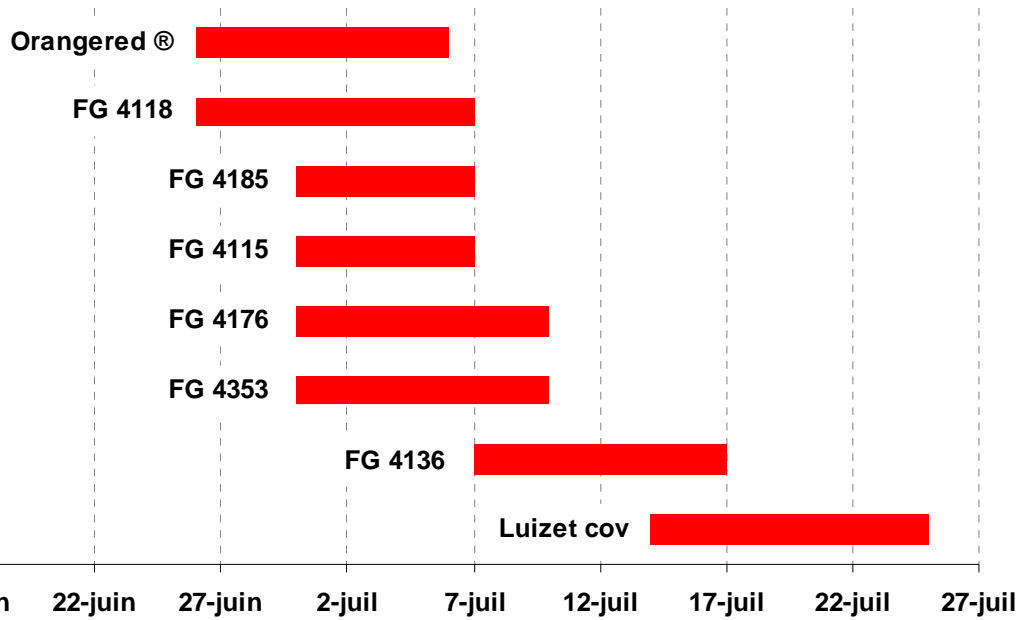
Évaluation de 12 hybrides
(plusieurs sites EU et CH)





Abricotiers: Hybrides prometteurs

Maturité 2008





FG 4118



Croisement : Orangered X Luizet

Date de récolte (2007) : 25/06 - 11/07

Fermeté : 59.1 ID

Teneur en sucre : 13.8% Brix

Acidité totale : 18.5 meq/100ml

Rapport Sucre/Acide : 0.78

Production/arbre (en Kg) :

2005	2006	2007
11.15	23.70	29.12

Pourcentage par calibre (2005-06-07) :

< 35mm	B = 35-40	A = 40-45	AA = 45-50	AAA = 50-55	AAAA = 55-60
0.4	6.6	33.4	46.2	13.0	0.5



FG 4353



Croisement : Bergarouge x Luizet

Date de récolte (2007) : 25/06 - 26/06

Fermeté : 46.8 ID

Teneur en sucre : 13.1% Brix

Acidité totale : 16.9 meq/100mL

Rapport Sucre/Acide : 0.78

Production/arbre (en Kg) :

2006	2007
6.40	14.18

Pourcentage par calibre (2006-07) :

< 35mm	B = 35-40	A = 40-45	AA = 45-50	AAA = 50-55	AAAA = 55-60
0.3	5.0	41.3	42.2	10.0	1.3



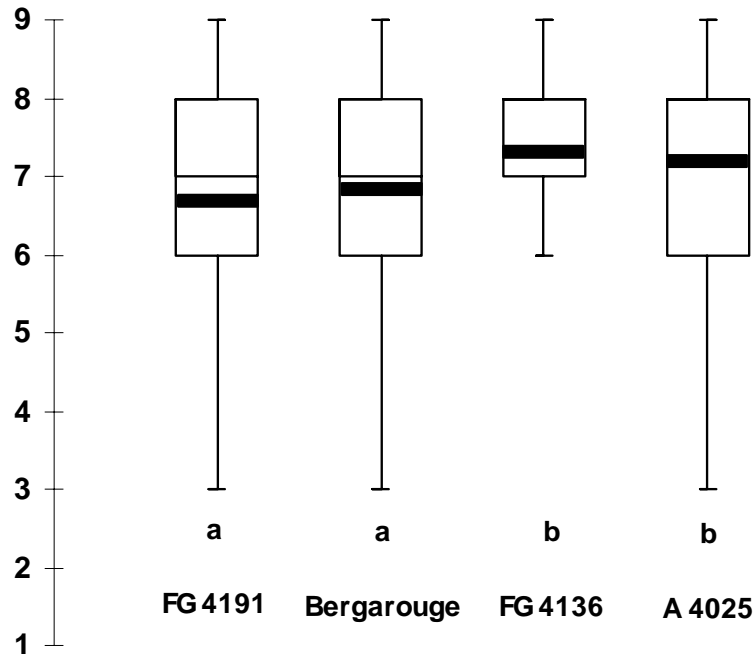
Abricotiers: Hybrides prometteurs

Test consommateurs abricots

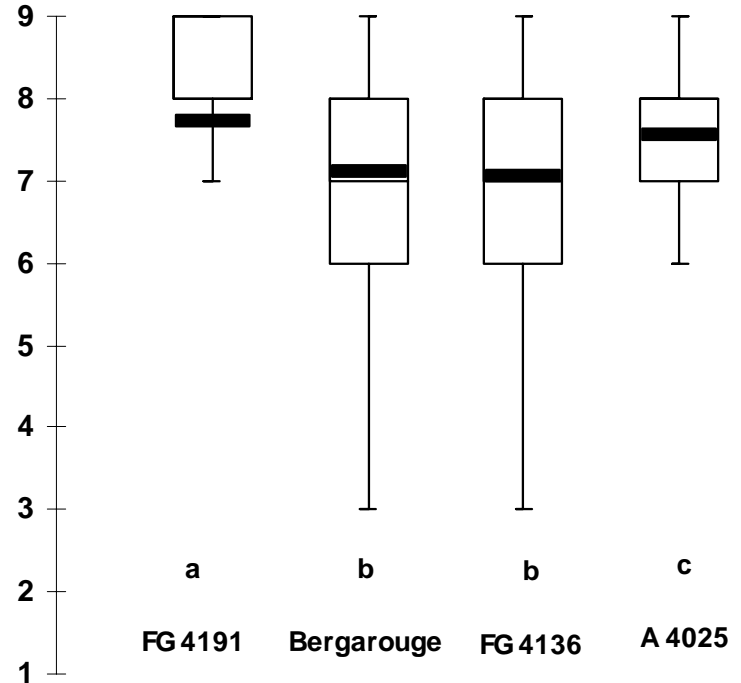
4 Variétés/Hybrides par personne, N=187, Marché de Sion, 18 juillet 2008



Geschmack



Aussehen



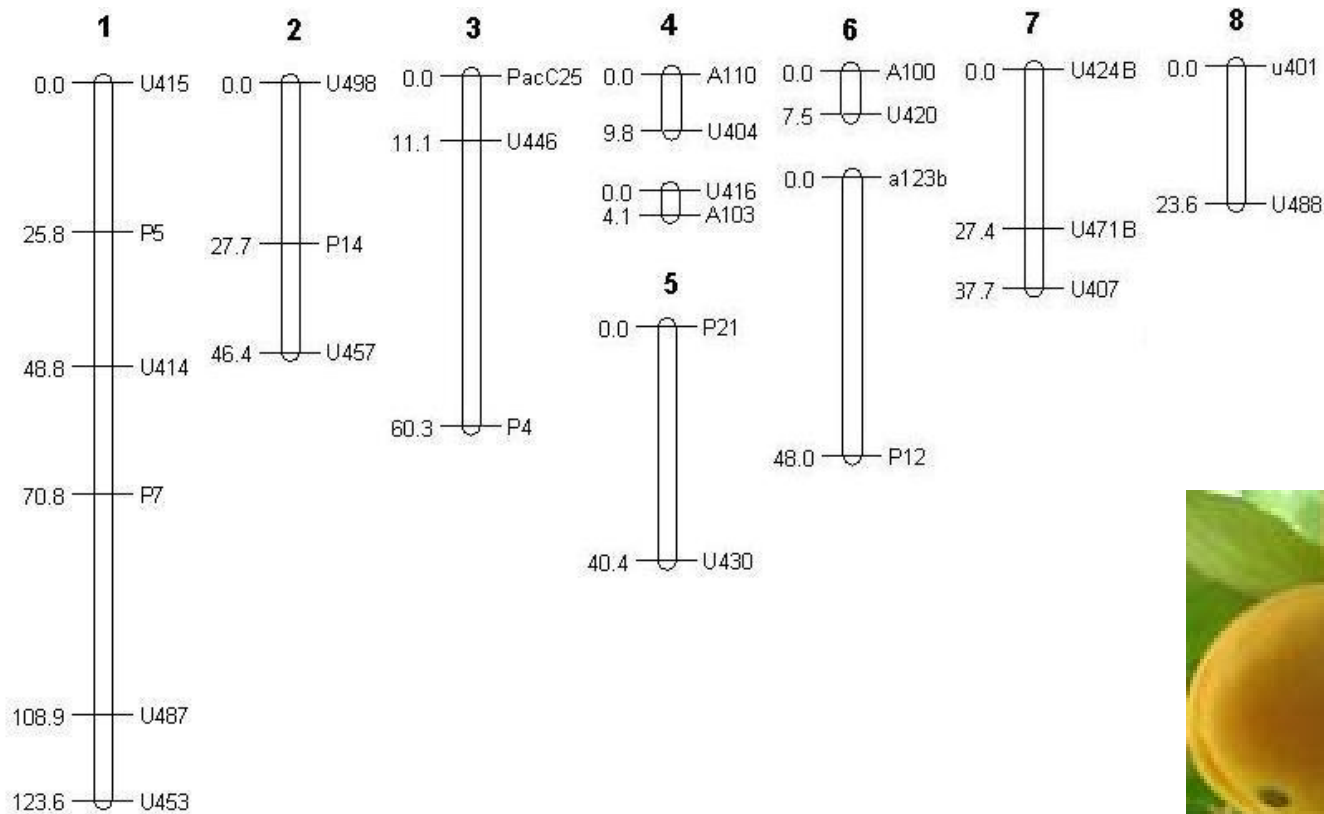


Actualité - Futur

- **Smart breeding (résistance Xap et Monilia)**
 - **Allèles S**
 - **Profils sensoriels hybrides ACW**
 - **Projet européens en préparation**
-
- **Recherche plus fondamentale**

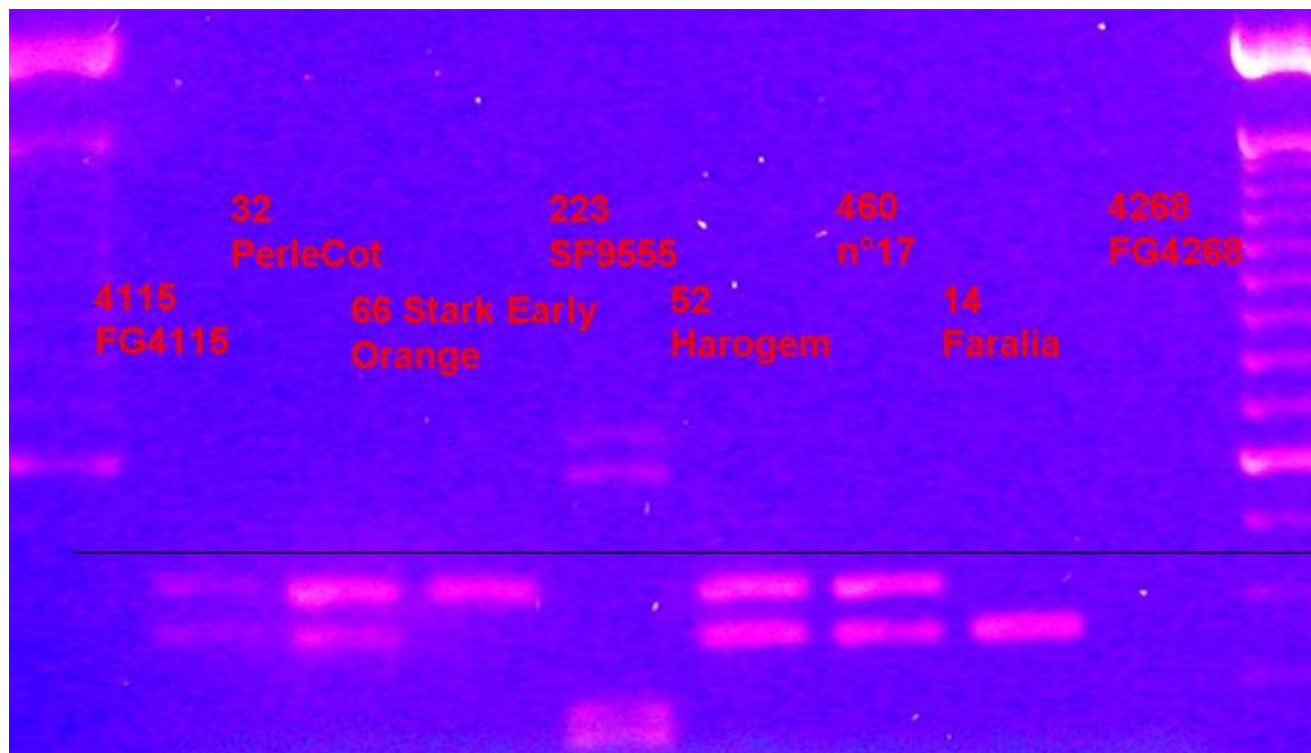
Sélection abricotier – SMART breeding

- Mapping QTL linked to apricot resistance against *Xanthomonas arboricola pv. pruni*



🇨🇭 Sélection abricotier – Fonds de sélection

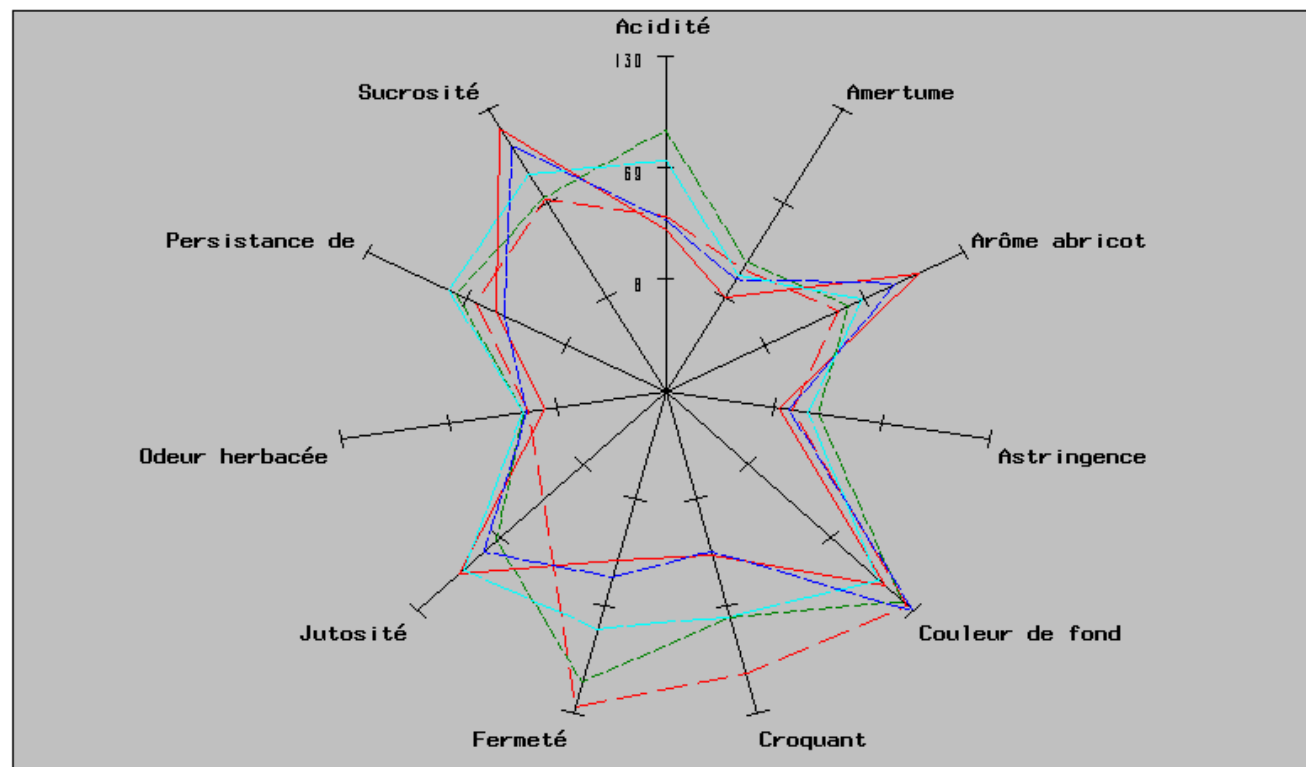
- Détermination d'allèles d'inter-incompatibilité (S) par PCR



- Résultats pas concluants, changement de méthode (séquençage)

🇨🇭 Sélection abricotier – Fonds de sélection

- établissement de profils sensoriels de 5 hybrides ACW prometteurs



Produits — F — G — H — I

Bergeval --- **Bergarouge**

Goldrich

ACW 4185

ACW 4136

- Publication Congrès IHC, Lisbon 2010, poursuite collaborations



Merci pour votre attention

Hybride ACW disponible dans peu de temps!



Sélection ACW | 14 avril 2010
Conthey, Christen et al.