
**EVALUATION DE VARIETES ANCIENNES FRUITIERE
POUR L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

Sophie-Joy ONDET (GRAB)

1 - PROBLEMATIQUE

Les variétés fruitières, adaptées au mode cultural biologique et pouvant répondre à la demande dans les différents circuits de la filière biologique, sont peu nombreuses. L'offre variétale pourtant relativement vaste, ne répond pas toujours aux critères de sélection spécifiques de l'agriculture biologique.

Les variétés anciennes sont mal connues des arboriculteurs et peuvent d'après certains pépiniéristes spécialisés répondre à leur demande. Le rapprochement de ces deux professions a permis de mettre en place un réseau de producteurs volontaires pour planter certaines de ces variétés afin de pouvoir les évaluer directement dans les conditions réelles de culture biologique.

2 - OBJECTIFS

Evaluer le potentiel de 75 variétés anciennes et variétés « communes » représentant nos références, de 7 espèces fruitières : pommier, poirier, abricotier, pêcher, raisin de table, cerisier et amandier.

L'autre objectif du GRAB a été dans un premier temps d'encadrer cette sélection participative en coordonnant les différents acteurs : producteurs volontaires, les pépiniéristes, Fruits Oubliés et le Centre de Pomologie d'Alès.

3 - MATERIEL ET METHODE

3.1 Lieux

Les cinq producteurs volontaires sont situés dans le nord des Bouches du Rhône pour quatre d'entre eux et dans le Vaucluse pour le cinquième. Les observations 2009 se sont cantonnées au site regroupant les sept espèces et le maximum de variétés.

3.2 Matériel végétal et modalités

Cette évaluation variétale étant volontaire de la part des producteurs (sélection participative), les variétés sont celles qu'ils ont choisi parmi les variétés anciennes conseillées par Pierre Racamond, pépiniériste spécialisé en variétés anciennes et par Fruits Oubliés. Ce choix a été conditionné par la surface disponible pour cette évaluation volontaire.

La répartition variétale entre les producteurs a cependant été réalisée en concertation afin de pouvoir planter le plus large éventail variétal possible et ainsi d'en évaluer un nombre maximum.

Les variétés sont greffées sur des portes greffes adaptés aux conditions pédologiques des cinq emplacements (cinq exploitations).

La plantation a été réalisée en décembre 2007 chez les 5 producteurs.

- Abricotiers

N°	Variété	Nb de plants	Sites
1	Bergeron	2	2
2	Luizet	3	1
3	Muscat Pêche de Nancy	7	3
4	Polonais	4	2
5	Poman Rosé	9	4
6	Rouge de Rivesaltes	3	1
7	Rouge du Roussillon	4	2
8	Rouget de Sernhac	4	2
9	Tardif de Bordaneil	8	3
	Total :	44	

- Cerisiers

N°	Variété	Nb de plants	Sites
1	Bigarreau Summit	5	1
2	Burlat	5	1
3	Coralise	5	1
4	Ferdouce	5	1
5	Fertille	5	1
6	Folfer	5	1
7	Guigne Early Rivers	5	1
8	Primulat	5	1
9	Sunburst	5	1
	Total :	45	

- Poiriers

N°	Variété	Nb de plants	Sites
1	Amiré-Johannet	1	1
2	Beuré Hardy	4	1
3	Bon Chrétien d'hiver	1	1
4	Citron des Carmes	1	1
5	Curé	2	2
6	Doyenné du Comice	6	2
7	Duchesse Bérand	1	1
8	Louise Bonne	5	1
9	Packham's Triumph	6	2
10	Président Héron	7	2
11	Sartean = certeau d'automne	11	3
12	Sucré de Montluçon	2	1
13	Triomphe de Vienne	1	1
	Total	48	

- Amandiers

N°	Variété	Nb de plants	Sites
1	Ardechoise	3	1
2	Ferraduel	3	1
3	Ferragnès	3	1
4	Princesse	3	2
	Total :	13	

- Pêchers et Brugnon Nectarines

- Pêchers

N°	Variété	Nb de plants	Sites
1	Amsden	3	1
2	Charles Ingouf	3	1
3	Charles Roux	3	1
4	Dixired	3	1
5	Early Redhaven	3	1
6	Genadix 4	3	1
7	Guilloux élégante	3	1
8	Red Robin	3	1
9	Redwing	3	1
10	Sanguine St Laurent	2	1
	Total	29	

- Brugnon Nectarines

N°	Variété	Nb de plants	Sites
1	Fuzalode	1	1

- Pommiers

N°	Variété	Nb de plants	Sites
1	Api étoilé	1	1
2	Belrène	5	1
3	Boskoop Rouge	19	3
4	De L'Estre	10	2
5	Double Rose	5	1
6	Fenouillet Gris	6	2
7	Reine des Reinettes	12	3
8	Reinette Ananas	7	2
9	Reinette blanche du Canada	11	3
10	Reinette Clochard	25	1
11	Reinette d'Armorique	5	1
12	Reinette dorée de la Sarthe	5	1
13	Reinette du Vigan	1	1
14	RubINETTE	5	1
15	Serveau (Pointue de Trescleoux)	9	2
16	Winter Banana	1	1
	Total	127	

- Raisin de table

N°	Variété	Nb de plants	Sites
1	Chasselas panse Marseille	1	1
2	Chasselas Doré de Fontainebleau	2	1
3	Danlas	1	1
4	Dattier de Beyrouth	2	1
5	Gros vert	2	1
6	Italia	106	2
7	Madeleine royale	1	
8	Muscat d'Alexandrie	2	
9	Muscat de Hambourg	27	2
10	Oka	1	1
11	Prima	1	1
12	Servant	2	1
13	Sultanine	1	1
	Total	149	

3.3 Dispositif expérimental

Pas de dispositif expérimental précis.

Un nombre de 5 plants par variété a été planté lorsque la situation le permettait (essentiellement lié à la surface disponible) : chez 2 producteurs sur 5.

3.4 Observations

- stades phénologiques (dates de floraison, de nouaison, de maturité) dès 2010.
- caractéristiques de la production : délais avant entrée en production, alternance, rendement : dès 2010
- rusticité vis à vis des maladies et ravageurs principaux : dès 2009

3.5 Calendrier des traitements

Date	Traitement
20/04/09	Soufre mouillable (3kg/ha) Engrais foliaire à base d'algues
20/05/09	Soufre mouillable (3kg/ha) Engrais foliaire à base d'algues

4 - RESULTATS

- Les choix variétaux par les producteurs puis les préparations des plants par les pépiniéristes ont débutés dès l'été 2006. La plantation de l'ensemble de ces variétés a été réalisé en décembre 2007.

- L'année 2009 représente donc la seconde année après plantation.

Des fiches variétales sont en cours de réalisation en partenariat avec le Centre de Pomologie d'Alès afin de regrouper le maximum d'informations sur chacune de ces variétés.

Observations sanitaires :

Parmi les cinq espèces seules deux : les pêchers et la vigne de table, montrent des sensibilités aux attaques de maladies et ravageurs. Aucun problème sanitaire n'a été observé sur l'ensemble des variétés d'abricotier, de cerisiers et d'amandiers. Les observations sur les pommiers et poiriers commenceront en 2010.

- Problèmes de cloque de puceron vert et de mineuses sur pêchers

Variétés Pêchers	Cloque	Puceron vert	Mineuses
Amsden	non	non	faible
Charles Ingouf	non	1 plant : fort 2 plants : non	faible
Charles Roux	moyen	fort	faible
Dixired	non	non	faible
Early Redhaven	non	non	faible
Genadix 4	non	non	non
Guilloux élégante	faible	non	faible
Red Robin	non	non	faible
Red Top	non	non	faible
Redwing	non	non	faible

- Problème d'Erinose sur raisin de table

L'Erinose (symptôme : feuilles avec boursouffures) est du aux attaques d'acariens (*Calepitrimerus vitis* et *Colomerus vitis*).

Variété	Présence d'Erinose	Niveau	Remarque
Chasselas Doré de Fontainebleau	non		
Dattier de Beyrouth	non		
Gros vert	oui	faible	
Italia	oui	faible	
Muscat d'Alexandrie	oui	fort	
Muscat de Hambourg	oui	Faible à fort	Grande hétérogénéité entre les plants

5 - CONCLUSION

Les plants étant encore très jeunes, l'ensemble des observations n'ont pu être réalisées.
Dès 2010, la majorité des observations pourront être faites sur l'ensemble de ces variétés.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2007 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : 2013

ACTION : nouvelle ● en cours● en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : *Christelle Gomez/Claude-Eric Parveaud, Gilles Libourel,
Sophie-Joy Ondet, François Warlop.*

GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9

tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : sophie.joy.ondet@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique - multi espèces - variétés

Date de création de cette fiche : décembre 2009