

---

## **Evaluation de variétés anciennes fruitière pour l'Agriculture Biologique**

---

Sophie-Joy ONDET

### **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 2010 ont été réalisées sur les 3 sites regroupant le plus d'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 choisies 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	3	1
2	Doyenné du Comice	6	2
3	Duchesse Béererd	1	1
4	Packham's Triumph	6	2
5	Président Héron	7	2
6	Sartean = certean d'automne	11	3
7	Sucré de Montluçon	2	1
8	Triomphe de Vienne	1	1
	Total	37	

• **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	Boskoop Rouge	14	2
3	Chanteclerc	3	1
4	De L'Estre	5	1
5	Double Rose	5	1
6	Fenouillet Gris	6	2
7	Fuji (référence)	3	1
8	Golden (référence)	3	1
9	Mondial Gala	3	1
10	Ontario	2	1
11	Reine des Reinettes	7	2
12	Reinette Ananas	2	1
13	Reinette blanche du Canada	6	2
14	Reinette Clochard	25	1
15	Reinette d'Armorique	5	1
16	Reinette dorée de la Sarthe	5	1
17	Reinette du Vigan	1	1
18	Serveau (Pointue de Trescleoux)	9	2
19	Winter Banana	1	1
	Total	106	

• **Raisin de table**

N°	Variété	Nb de plants	Sites
1	Chasselas Doré de Fontainebleau	2	1
2	Dattier de Beyrouth	2	1
3	Gros vert	2	1
4	Italia	106	2
5	Muscat d'Alexandrie	2	
6	Muscat de Hambourg	27	2
7	Servant	2	1
	Total	147	

**3.3 Dispositif expérimental**

Pas de dispositif expérimental précis.

Un nombre de 3 à 5 plants par variété a été planté lorsque la situation le permettait (essentiellement lié à la surface disponible), chez 2 producteurs ; les trois autres producteurs n'ont pu planter qu'un à deux arbres par variété.

**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

NB : 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 réalisée en décembre 2007.

L'année 2010 représente donc la troisième année après plantation.

**4 - RESULTATS :**

Des fiches variétales ont été réalisées en partenariat avec le Centre de Pomologie d'Alès afin de regrouper le maximum d'informations sur chacune de ces variétés. Un catalogue regroupant toutes ces variétés sera édité courant l'hiver 2010-2011, à destination des producteurs participant à cette étude et aux partenaires.

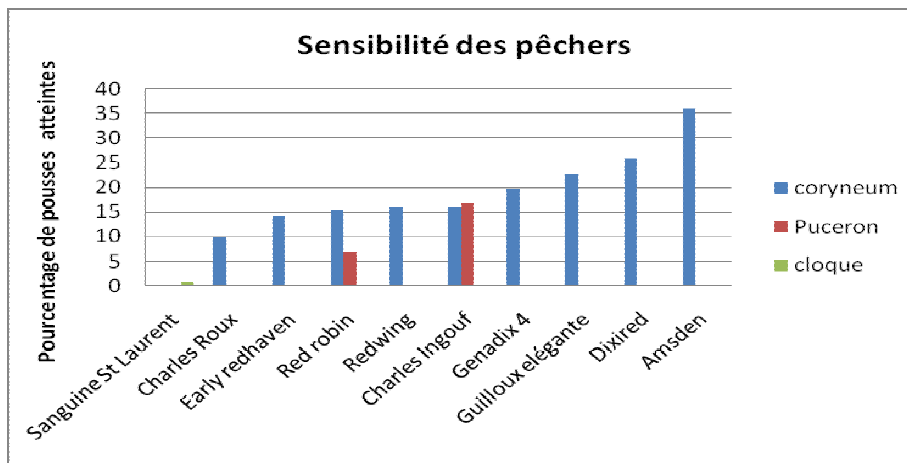
Abricotiers : Aucun problème sanitaire, hormis les dégâts d'oiseaux, concentrés sur les quelques fruits produits.

Amandiers : Parmi les quatre variétés (Princesse, Ferragnès, Ferraduel, Ardéchoise) observées, seule la variété Ardéchoise présente quelques légères attaques de coryneum.

Cerisiers : Pas de problème sanitaire observé (aucune attaque de puceron et récolte quasiment nulle ne permettant pas d'évaluer les dégâts de la mouche de la cerise). Gros dégâts d'oiseaux, focalisés sur les quelques fruits produits.

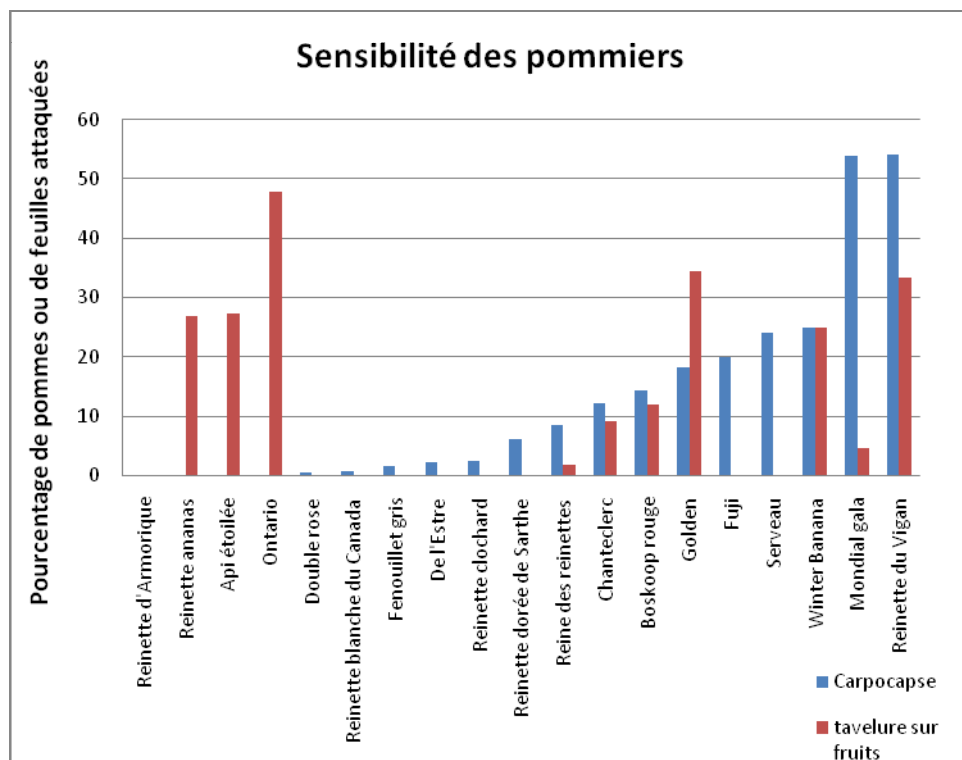
#### Pêchers :

Les traitements à base de cuivre du début d'année, ont permis de limiter l'apparition de pousses atteintes par la cloque. Les pucerons (majoritairement puceron cendré et quelques rares cas de puceron cigarier), n'ont été observés que sur deux variétés et à de faibles pourcentages d'attaque. Le coryneum a pu être observé sur toutes les variétés hormis Sanguine Saint Laurent présentant de faibles pourcentages de pousses attaquées.



#### Pommiers :

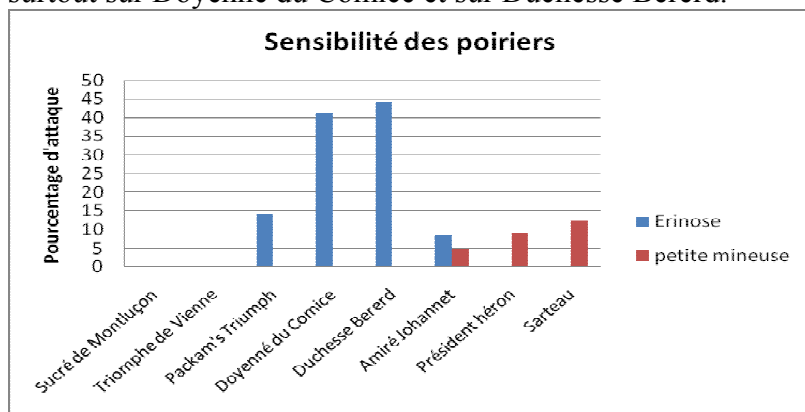
Les observations de tavelure sur fruits et d'attaques de carpocapse, sont réalisées sur tous les fruits cette année de faible récolte.



Cette analyse sera à valider avec les récoltes à venir.

#### Poiriers :

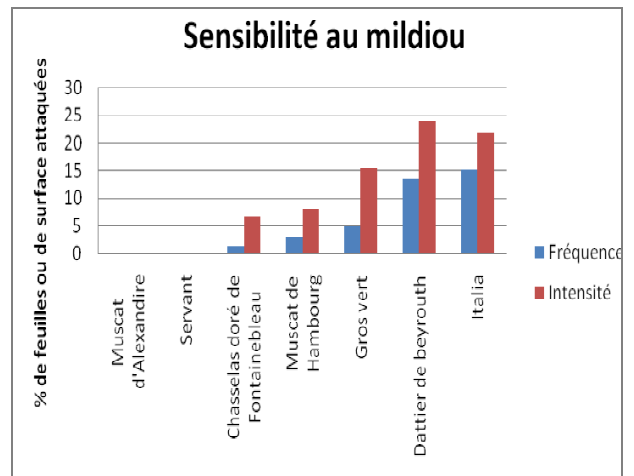
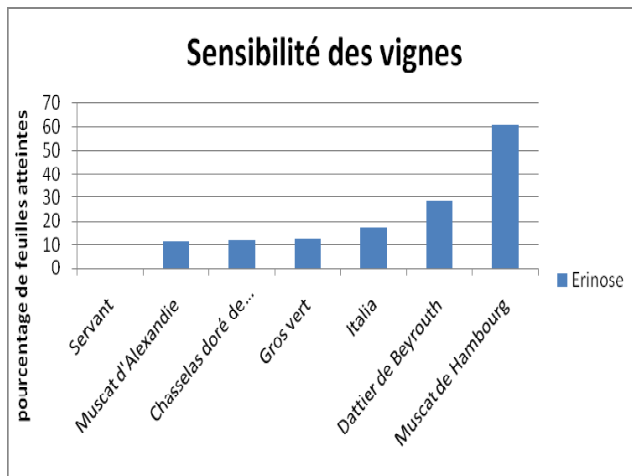
Aucun dégât de tavelure n'est observé cette année (résultats à valider avec les résultats à venir). Les dégâts sur feuilles de petite mineuse restent faibles et ceux d'Erinose apparaissent surtout sur Doyenné du Comice et sur Duchesse Bererd.



#### Vigne :

Pratiquement aucune présence de larve de cicadelle de la flavescence dorée n'est observée (0.4% de larves sur la variété Italia et 0% sur les autres variétés).

Plus de 20% du feuillage du Muscat de Hambourg et du Dattier de Beyrouth sont atteints d'Erinose. Dattier de Beyrouth et Italia sont les deux variétés les plus touchées par le mildiou.



## 5 - CONCLUSION

Cette année 2010 est la première année d'observation des principales maladies et ravageurs. Certaines variétés ont encore peu produit. Il est nécessaire de poursuivre ces observations pour affiner les sensibilités.

---

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 : [sophiejoy.ondet@grab.fr](mailto:sophiejoy.ondet@grab.fr)

---

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

Date de création de cette fiche : décembre 2010