



**HAL**  
open science

## Pollinisateurs de variétés de pommier

Marcel Le Lezec

► **To cite this version:**

| Marcel Le Lezec. Pollinisateurs de variétés de pommier. Notre Région, 1989, Mai, pp.7. hal-02718848

**HAL Id: hal-02718848**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02718848v1>**

Submitted on 1 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# POLLINISATEURS DE VARIÉTÉS DE POMMIER

M. LE LEZEC et J. BABIN, I.N.R.A.

Station d'Amélioration des espèces fruitières et ornementales

49070 BEAUCOUZE

Le pommier étant une espèce auto-incompatible, il est nécessaire de prévoir des variétés pollinisatrices lors de la création d'un verger.

La brochure *Pollinisation Poirier-Pommier*, éditée par l'I.N.R.A. et le C.T.I.F.L. en 1986 reste toujours actuelle.

Nous avons continué à déterminer expérimentalement les meilleures variétés pollinisatrices pour les nouvelles variétés de pommier susceptibles de trouver place un jour en vergers de production, selon deux grands critères :

- la concordance de floraison,
- la compatibilité.

Chacun sait que l'époque de floraison d'une variété est contrôlée par les températures automnales et hivernales. De plus, les variétés ont des exigences thermiques différentes pour la levée de dormance des boutons floraux et leur évolution jusqu'à la floraison. De ce fait, les concordances de floraison enregistrées à Angers, en année climatique normale et qui ont été prises en considération dans le choix des variétés pollinisatrices ne se vérifient pas nécessairement dans les milieux climatiques très différents.

Les cas d'incompatibilité deviennent un peu plus fréquents par suite d'une sélection créatrice utilisant souvent les mêmes géniteurs éprouvés pour leurs qualités agronomiques et commerciales.

L'intercompatibilité implique la fécondation réciproque, il faut donc s'assurer que le test a été effectué.

## NOUS RAPPELONS EN OUTRE

— L'incompatibilité des mutants entre eux et vis-à-vis de la variété d'origine.

— La fertilité réduite du pollen des variétés triploïdes qui sont, de ce fait, toujours de mauvais pollinisateurs.

— La qualité pollinisatrice des variétés diploïdes peut varier (pouvoir germinatif). La densité des pollinisateurs est donc à moduler.

— La quantité de pollen par fleur peut être déficitaire. Certaines variétés produisent peu de pollen, c'est le cas d'Akane ou de Delcorf par exemple, ou n'en produisent pas du tout, comme Winesap.

### Enfin, l'arboriculteur pourra choisir de préférence :

— les variétés moins sensibles au gel printanier (si cette sensibilité est connue);

— les variétés à fructification rapide et sans alternance de floraison;

— les variétés présentant une sensibilité identique aux champignons parasites, aux bactéries et aux arthropodes nuisibles.

### Cette liste complémentaire comprend :

— les variétés à polliniser, classées par ordre alphabétique;

— les variétés bonnes pollinisatrices pour chacune d'elles.

Les quelques cas d'incompatibilité sont mentionnés comme variétés mauvaises pollinisatrices.

## LISTE COMPLÉMENTAIRE

Variétés à polliniser	Variétés bonnes pollinisatrices
AA 18	AKANE <sup>(2)</sup>
AKANE	AA 18
ELSTAR	GRANNY SMITH
	IDARED
EMPIRE	IDARED
	STARK SUMMER TREAT
	SUMMERLAND
	SUMMERRED <sup>(2)</sup>
GOLDEN DELICIOUS	AA 18
	HATSUAKI
	MERANO <sup>(2)</sup>
	SINTA <sup>(2)</sup>
	SUREGOLD, GOLDEN SUPREME
GRANNY SMITH	JIM BRIAN, EARLISMITH <sup>(1)</sup>
HATSUAKI	GOLDEN DELICIOUS
	JONATHAN
JIM BRIAN	GRANNY SMITH
EARLISMITH <sup>(1)</sup>	
JONAGOLD <sup>(1)</sup>	mauvais pollinisateur : HATSUAKI
JONATHAN	HATSUAKI
MERANO	GOLDEN DELICIOUS
	SUREGOLD, GOLDEN SUPREME
	mauvais pollinisateur : SINTA
MERRIGOLD	IDARED
SUNGOLD <sup>(1)</sup>	NEWAPHOUGH, NEWGOLD <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup>
	SNYGOLD, EARLIGOLD <sup>(1)</sup>
NEWAPHOUGH	IDARED
NEWGOLD <sup>(1)</sup>	MERRIGOLD, SUNGOLD <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>
	SNYGOLD, EARLIGOLD <sup>(1)</sup>
	STARK SUMMER TREAT
SINTA	GOLDEN DELICIOUS
	SUREGOLD, GOLDEN SUPREME
	mauvais pollinisateur : MERANO
SNYGOLD	IDARED, MERRIGOLD, SUNGOLD <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>
EARLIGOLD <sup>(1)</sup>	NEWAPHOUGH, NEWGOLD <sup>(1)</sup>
	STARK SUMMER TREAT
	SUMMERRED <sup>(2)</sup>
STARK SUMMER TREAT	EMPIRE
	IDARED
	NEWAPHOUGH, NEWGOLD <sup>(1)</sup>
	SNYGOLD, EARLIGOLD <sup>(1)</sup>
	SUMMERLAND
	SUMMERRED <sup>(2)</sup>
SUMMERLAND	EMPIRE
	IDARED
	SUMMERRED <sup>(2)</sup>
	SUREGOLD, GOLDEN SUPREME
SUMMERRED	EMPIRE
	IDARED
	SNYGOLD, EARLIGOLD <sup>(1)</sup>
	SUMMERLAND
	STARK SUMMER TREAT
SUREGOLD	GOLDEN DELICIOUS
GOLDEN SUPREME	MERANO <sup>(2)</sup>
	SINTA <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Variété sans pollen.

<sup>(2)</sup> Variété à faible quantité de pollen et à faible pouvoir germinatif.

<sup>(4)</sup> Variété ayant tendance à alterner.

<sup>(1)</sup> Variété triploïde.

<sup>(1)</sup> Variété protégée.