

## Pommes, poires

## Choisir les variétés adaptées à la bio

**Le choix du matériel végétal est extrêmement important pour réussir son verger bio ! Soit à la création ou en surgreffage, les variétés doivent être adaptées à la fois au climat et au sol, en tenant compte de la surface du verger et de son circuit de commercialisation. La variété idéale n'existant pas, il faut trouver le meilleur compromis.**

Le verger monovariétal n'a pas sa raison d'être en plantation bio. Diversifier sa gamme en pommes et en poires est un atout. Une plantation ou un surgreffage doivent être raisonnés au préalable et réalisés avec prudence pour mélanger les valeurs sûres et les nouveautés.

## Des pommes pour tous les goûts

Les variétés de pommes sont à choisir d'abord en fonction du lieu de production, du système de verger (plus ou moins intensif) et du mode de vente. Il faut s'orienter vers des variétés présentant une rusticité globale et des variétés résistantes.

Les variétés résistantes à la tavelure sont d'un grand intérêt pour la production de pommes bio mais elles ne sont pas indemnes de



toutes les autres maladies et ravageurs. Le contournement du gène Vf de la tavelure existe. Pour éviter tout risque, il est important de réaliser quelques traitements contre la tavelure, le plus technique étant de les placer sur les pics de projections.

Pour les régions à forte pression tavelure, les variétés résistantes dites "RT" sont à conseiller. Les variétés peu sensibles à la tavelure sont à privilégier dans un assortiment variétal (Akane, Pilot...), elles permettent de limiter la sélection de races de tavelure virulentes.

## Les variétés "classiques"

**ARKCHARM** : variété intéressante pour sa précocité ; attention à la coloration avec le vieillissement de l'arbre et à l'alternance ; peu de conservation ; problème de texture.

**BELLE DE BOSKOOP** : reine de la pâtisserie, variété de bon calibre, intéressante en bio ; risque de gel printanier important en raison d'une floraison précoce ; variété triploïde

(il lui faut deux autres pollens plus le sien pour fructifier) ; vigoureuse et alternante.

**DELBARDESTIVALE®** : bonne qualité gustative, mais forte alternance difficile à régler par l'éclaircissage manuel ; très sensible à la tavelure ; à réserver au Sud-Est.

**ELSTAR** : très grande qualité gustative, mais difficile à maîtriser en bio ; très alternante ; pour la vente directe.

**GALA ET SES CLONES** : à éviter si le risque de tavelure est important ; calibre un peu faible surtout dans le nord de la France.

**REINE DES REINETTES** : indétrônable pour sa qualité gustative, mais variété peu aisée à produire

## Les variétés anciennes

Par expérience, il est difficile, pour les arboriculteurs bio, de produire professionnellement des pommes anciennes. Le marché de gros n'existant pas, les débouchés visent les circuits courts. Pour minimiser le risque financier, il faut identifier les variétés spécifiques à chaque région et en sélectionner les plus représentatives. Mais attention, les variétés anciennes ont plus de contraintes que l'on croit : souvent alternantes et difficiles à éclaircir, elles ne sont pas indemnes des maladies et ravageurs.

## RÉGION NORD

**Cabarette** : originaire de Belgique, présente dans le Nord-Pas-de-Calais ; variété tardive, de vigueur moyenne ; arbre à port érigé, mise à fruits lente ; alternante ; bonne qualité gustative.  
**Reinette des Capucins** : variété triploïde peu alternante et faible vigueur, productivité moyenne, assez sensible à l'oïdium mais peu sensible à la tavelure.  
On peut citer aussi Belle Fille du Berry (Centre), Bénédicte

(Normandie, très gros fruit), Calville Blanc d'Hiver (région parisienne).

## RÉGION SUD-OUEST

**Court Pendu Grise du Limousin** : variété tardive, très vigoureuse, peu sensible à la tavelure.

**De l'Estre ou Sainte-Germaine ou Reinette de Brive** : pomme très tardive ; variété peu vigoureuse, assez difficile à conduire, mise à fruit tardive ; très bonne conservation ; sensibilité tavelure moyenne.

## RÉGION SUD-EST

**Provençale rouge d'hiver** : variété du sud de la vallée du Rhône à port pleureur peu sensible à la tavelure.

**Pomme de Risoul** : originaire des Hautes-Alpes ; pomme à couteau de très bonne conservation, même en fruitier ; fruit jaune avec des stries rouge-orangé, de calibre moyen ; acidulée, juteuse.

en bio malgré son intérêt commercial ; alternance forte, difficile à éclaircir et petit calibre ; sensible au bore et aux carences magnésiennes ; à réserver à des circuits courts.



**DELBARD JUBILÉ®** : très goûteuse ; peu sensible à la tavelure ; moyennement alternante ; à réserver aux zones à coloration suffisante.

**MELROSE** : valeur sûre en variétés classiques pour sa très faible sensibilité à la tavelure et sa régularité de production ; bon rendement, attention à la coloration.



**SUNTAN** : variété (triploïde) proche de Cox's Orange, mais plus facile à mener en bio : tolérante tavelure, arbre plus aisé à conduire, fruits plus gros. Bonne conservation.

**JONAGOLD** : variété triploïde mais régulière, de gros calibre, sensible à la tavelure ; la pomme la plus plantée en Belgique.

**RUBINETTE®** : excellente qualité gustative, la meilleure pour beaucoup ! Variété peu cultivée bien adaptée à la vente directe ; mais peu productive ; petits calibres ; sensible tavelure.

**PINOVA CORAIL®** : intéressante par sa faible sensibilité tavelure ; très productive ; coloration difficile ; très plantée en Allemagne et Autriche.

**PILOT** : variété de très bonne qualité gustative, plus colorée que Pinova, ferme, très bonne conservation ; faible vigueur ; fort potentiel, variété d'avenir.

**PINK LADY®** : variété très productive et régulière ; attention à la coloration sur arbres âgés ; réservée aux zones précoces. Mise en marché concertée (club), n'incluant pas le circuit bio à ce jour.

**REINETTE GRISE ET BLANCHE** : variétés rustiques et de bon calibre ; alternantes, difficiles à éclaircir, sensibles au soufre ; attention à la conservation.

**GOLDEN** : mal aimée, mais une des seules pommes douces au goût agréable quand elle n'est pas

issue de culture intensive. Facile à produire, sensible à la tavelure, son fruit est phytotoxique au cuivre (Russeting).

**CYBÈLE® DELROUVAL** : nouvelle variété d'excellente qualité gustative, chair blanche, fine et croquante, très ferme, très bonne tenue ; floraison : 4 à 5 jours avant Golden ; tendance naturelle à s'auto-éclaircir ; peu sensible à la tavelure ; bien équilibrée, facile à conduire.



**BELCHARD® CHANTECLER** : intéressante en bio pour sa bonne qualité gustative et sa rusticité ; variété très vigoureuse ; attention au chancre et aux coups de soleil.

**BRAEBURN** : bonne variété, mais pas facile en bio, vigueur faible et sensible au soufre.

**GRANNY SMITH** : variété régulière et productive mais d'intérêt limité ; saveur pas toujours appréciée.

**FUJI** : assez difficile à produire en bio ; très bonne qualité gustative, fruit très sucré, peu acide, attirant de nombreux consommateurs.

### Variétés résistantes à la tavelure dites "RT"

Aujourd'hui, beaucoup de variétés résistantes à la tavelure, parfois aussi à l'oïdium, et peu sensibles au puceron cendré sont proposées aux arboriculteurs. Leurs obtentions résultent des travaux de l'Inra en France et des stations de recherche des pays voisins et européens. Mais il faut rester prudent, prendre le temps d'observer leur comportement et de les faire connaître commercialement. Certaines demandent à être confirmées, nous manquons encore de recul.

### Les plus connues et déjà plantées

**Initial (Gala x Red Free)** : variété triploïde, rustique et précoce (une semaine avant Gala) ; goûteuse, plus acide que Gala ; chair tendre ne tenant pas en conservation ; arbre facile à conduire, productif, peu alternant ; par rapport à Akane, l'intérêt est sa productivité et son calibre ; difficile à imposer commercialement car elle a trop peu d'avance sur Gala ; plus adaptée dans le Nord.

**CHOUPETTE (ex Dalinred et DL13)** : productive et non alternante ; bon ca-



**Efelnat S.A.S**

07600 Saint-Andéol de Vals - FRANCE

Fruits et légumes issus de l'agriculture biologique pour l'industrie depuis 1997  
Une équipe partenaire des filières de l'agriculture biologique depuis 1982

Une large gamme de fruits biologiques pour les transformateurs.  
Fruits entiers, oreillons, cubes, surgelés.

Abricots, Cassis, Châtaignes, Cynorhodon, Figs, Fraises, Framboises, Griottes, Groseilles, Mûres sauvages, Myrtilles sauvages, Pêches, Pommes, Poires, Prunes Bleues, Rhubarbe...



EFELNAT S.A.S - Tél. 04 75 37 59 05 - Fax : 04 75 37 53 07 - Mail : tucca@club-internet.fr  
Contact : Claude TAMBOUR

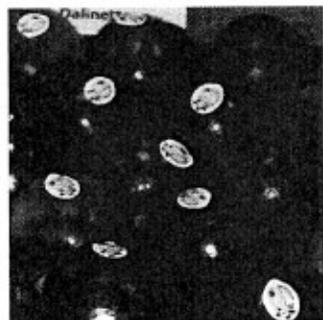
SPÉCIALISTE DE LA FERTILISATION BIOLOGIQUE

Emile Brun CCE  
depuis 1929

Toute une gamme d'amendement et d'engrais organique utilisable en agriculture biologique

Emile Brun - CCE  
Tél. 02 96 45 42 59 • Fax 02 96 45 28 21

libre, bonne qualité gustative ; épiderme rouge, coloration forte facile à obtenir même dans les régions peu favorables ; éviter la surcharge pour le calibre et la qualité gustative ; à récolter avec le fond vert pour une bonne conservation ; sensibilité au puceron cendré (Pépinières Ligonnère dans le 49).



**ECOLETTE** : très bonne qualité gustative acidulée, goût assez typé comme Cox's ; maturité à l'époque Golden, récolte échelonnée ; très peu sensible à l'oïdium et peu sensible au chancre ; bonne conservation ; arbre vigoureux ; intéressante mais potentiel de calibre faible (Pépinières Ligonnère).

**TOPAZ (origine Tchèque Rubin x Vanda)** : variété la plus plantée en bio et en Europe ; très bonne, acidulée, sensible au puceron cendré ; conservation en atmosphère contrôlée (AC) préférable, tendance à avoir une peau grasseuse.

**HARMONIE® DELO-RINA (Grifer x Florina)** : variété intéressante mais calibre un peu faible et peu alternante ; à éclaircir absolument ; coloration parfois difficile ; sensible à l'oïdium ; ni défauts importants, ni qualités marquantes (Pépinières Delbard dans le 03).

**JULIET** : bonne pomme de valeur sûre et facile à conduire ; pour planter, adhérer à l'association "Les Amis de Juliet" est obligatoire (exclusivité des pépinières Escande dans le 47) ; maturité entre Braeburn et Fuji ; tolérante oïdium ; bonne conservation ; bicolore à chair blanche ; date de récolte pointue pour maîtriser la tendance à l'épiderme trop cireux ; pomme



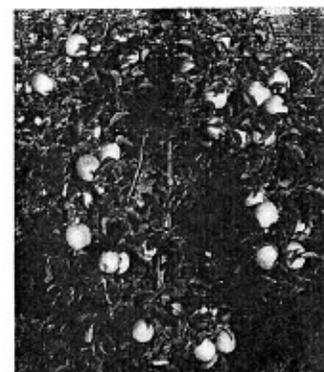
à fort développement, soutenu par un accompagnement commercial.

**GOLDEN ORANGE** : juste après Golden ; bonne qualité gustative ; ressemble à Golden en plus coloré ; tolérante au puceron cendré ; conservation plus courte que Golden ; si Goldrush, parfois présente "mal", l'esthétique de Golden orange est au rendez-vous ; une variété d'avenir...

**PITCHOUNETTE** : un mois avant Fuji ; arbre caractéristique à entre nœud très court et petite feuille ; très bonne qualité gustative de type Fuji ; peu sensible au puceron et à l'oïdium ;

alternante, tendance au petit calibre ; à réserver au circuit court.

**GOLDRUSH (origine USA)** : excellente qualité gustative, aspect Golden rustique, ferme, acidulée ; arbre compact et facile à conduire ; présentation du fruit parfois médiocre à cause d'une rugosité qui peut être importante et d'une coloration vert terne avant jaunissement ; fruits sensibles à l'éclatement à l'approche de la récolte ; beaucoup d'atouts, une des plus intéressantes dans les variétés RT ; sensible à l'oïdium ; difficile dans le Nord et le Val de Loire en raison de la date de récolte très tardive.



## Opter pour la bonne poire

À l'inverse du pommier, très peu des variétés actuellement cultivées présentent à ce jour des défauts majeurs pour la bio. Cela explique peut-être que la recherche variétale en poire est minime et que peu de nouvelles variétés sortent sur le marché. De plus, ce fruit est boudé, à tort, par les consommateurs français.

Les variétés les plus répandues en bio **GUYOT (Docteur Jules Guyot)** : variété la plus précocée, très présente dans le Sud-Est ; rustique, avec peu de souci phytosanitaire.



**WILLIAMS** (son vrai nom : Bon Chrétien Williams) : cette poire, la plus cultivée au monde, reste irremplaçable en poire précocée ; seul défaut : très sensible à la tavelure.

**DOYENNE DU COMICE** : la meilleure, la plus difficile à produire en raison de sa forte vigueur ; tavelure peu aisée à maîtriser sans phytotoxicité puisque la

variété est sensible à la fois au soufre et au cuivre.

**ANGÉLYS** : obtention Inra ; variété de très bonne qualité gustative et de longue conservation ; à planter car c'est une variété d'avenir ; petit défaut : nécessité d'une convention de plantation.



**CONFÉRENCE** : la plus facile en bio ; elle est bonne, toujours productive, peu de chute de juin mais attention au Stemphylium et au folletage.

### Et les autres

**ALEXANDRINE** : variété abonnée par les conventionnels, mais qui peut retrouver sa place en verger bio ; pas de problème phytosanitaire connu ; goût bien agréable, arbre facile à conduire.

**GÉNÉRAL LECLERC** : variété très pollinisatrice pour une grande majorité d'autres variétés de poires, elle est souvent présente en verger de poirier traditionnel ; variété poussante, très produc-

tive et de qualité gustative correcte.

**BEURRÉ HARDY** : comme dans toute la famille des Beurré, la Hardy est de très bonne qualité gustative ; vigueur très forte et mise à fruit difficile.

**PACKAMS** : très présente dans les 50-60 mm, très productive, facile à conduire, mais d'un intérêt gustatif moyen.

**LOUISE BONNE** : variété très bonne, mais difficile à conduire ; une des rares variétés demandant un éclaircissage obligatoire ; très sensible à la tavelure, à réserver aux petits vergers.

**PASSE CRASSANE** : très bonne poire d'hiver, hélas, sa plantation est interdite en raison de sa forte sensibilité au feu bactérien ; peu sensible à la tavelure ; auparavant, on l'ensachait pour obtenir des fruits fins et savoureux ; variété commerciale par excellence ; peut être remplacée par Président Héron.

J.-L. Petit

**PIROUETTE® (Clivia x Rubin)** : un peu avant Golden ; résultat de la collaboration entre l'Institut de recherche à Holovousy (CZ), le Centre fruitier de l'université catholique de Louvain et la pépinière N. V. Johan Nicolai ; fruit de bon calibre, rouge-orangé, chair très ferme avec un goût excellent ; résistance polygénétique (Pépinières Nicolai en Belgique).

**FLORINA QUERINA®** : variété encore d'actualité par sa résistance au puceron cendré et une des rares à résistance polygénétique ; attention à la qualité gustative et à l'alternance ; un peu difficile à commercialiser ; à stocker en AC et à 0°C selon la Migros et le Fibl.

#### Variétés à tester

**DALINBEL® (DL 11)** : maturité Avignon fin août-début septembre ; très bonne qualité gustative mais très forte sensibilité

oïdium ; sensible au puceron lanigère (Pépinières Ligonnère).

**DELFLON** : bonne qualité gustative, époque Gala ; non alternante, bonne conservation (4 mois en froid normal) (Pépinières Delbard).

**RESI** : 5 semaines avant Golden ; attention au petit calibre ; conserver au-dessus de 3,5°C.

**RUBINOLA** : 3 semaines avant Golden ; bonne qualité gustative ; charge moyenne et régulière ; problème d'éclatement pédonculaire à vérifier selon les terroirs et les portes-greffes.

**DELFLOKI** : 3 semaines après Golden ; attention à l'alternance (Pépinières Delbard).

**SANTANA** : 2 semaines avant Golden ; peu sensible au chancre et au pu-

ceron cendré ; sensible à l'oïdium ; à essayer dans la moitié nord de la France et en altitude ; bonne qualité gustative de type acidulée.

**DALINBEL** : extrêmement sensible à l'oïdium, difficile à préconiser en bio ; excellente qualité gustative (Pépinières Ligonnère).

**ARIWA** : juste après Golden ; très bonne qualité gustative ; attention à l'alternance ; tolérance à l'oïdium.

**DELFLORA (Tenroy x Florina)** : chair sucrée, demi-acidulée, non alternante ; conservation : 3 à 4 mois en froid normal ; maturité : 1 semaine avant Golden (Pépinières Delbard).

**RESISTA** : 2 semaines avant Golden ; très bonne qualité gustative ; épiderme couleur "Golden" avec face orangée éventuelle ; sensible à la rugosité.

**DL 48** : un peu avant Fuji ; très bonne qualité gustative ; très bonne conservation ; potentiel de calibre à vérifier (Pépinières Ligonnère).

**ARIANE** : variété Inra, juste avant Golden ; bonne qualité gustative ; tendance au petit calibre ; risque d'alternance en bio ; commercialisation en club sous la marque Naturianes®.

**DORIANE** : plastique parfaite ! Commercialisation en club sous la marque Naturianes®.

Les premières variétés RT comme Saturn, Prima, Priam, Sirprize, Priscillia, Liberty et Baujade, présentent à ce jour peu d'intérêt.

Jean-Luc Petit

# BiOfil

LA REVUE AGRICOLE DE LA FILIÈRE BIO

Vous voulez tout savoir sur l'agriculture biologique ? *Biofil*, magazine exclusivement dédié à l'agriculture biologique vous apporte des informations claires, un compte rendu fidèle et rigoureux de l'actualité régionale, nationale et internationale.

Face aux nouveaux défis qu'elle génère et relève, la bio a besoin d'engagement. Pour continuer à vous mobiliser, pour rester réactifs, en lien avec la profession, et imaginer de nouvelles façons de vivre votre métier,

**abonnez-vous !**



## Bulletin d'abonnement

# BiOfil

LA REVUE AGRICOLE DE LA FILIÈRE BIO

Retournez votre bulletin sous enveloppe affranchie à :  
BiOfil - Service abonnements - BP 16 - Rue Menez Caon  
29560 Telgruc-sur-Mer - abo@fitamant.fr

#### Oui, je m'abonne pour :

- 1 an (6 numéros) au prix de 54 € TTC (tarif France) au lieu de 60 € TTC (tarif étranger : 69 € TTC port compris)  
 2 ans (12 numéros) au prix de 99 € TTC (tarif France) au lieu de 120 € TTC (tarif étranger : 129 € TTC port compris)

Société : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

CP : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

Carte bancaire N° \_\_\_\_\_

Date de validité \_\_\_\_\_

Cryptogramme \_\_\_\_\_ (3 derniers chiffres au dos de votre carte)

Chèque bancaire ou postal à l'ordre des Editions Fitamant

Je souhaite recevoir une facture acquittée

Je souhaite découvrir Biofil. Merci de m'adresser un exemplaire gratuit

Date et signature obligatoires :

Conformément à la loi informatique et libertés, vous disposez d'un droit d'accès aux informations vous concernant