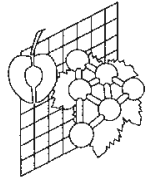
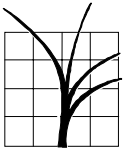


Ctifl



La Tapy

SEFRA



serfel



Infos Cerise.

N°1 (Mai 99)

SOMMAIRE

Editorial

Point sur la nouvelle charte variété et porte-greffe.....

Point sur les variétés

Le programme de création variétale de l'INRA

Brèves.....

Editorial

Le choix variétal cerise commence à s'élargir et va encore progresser dans les prochaines années. Gamme variétale plus complète, des plus précoces aux plus tardives, cerises plus fermes et plus grosses...Attention à ne pas tomber dans le piège de trop de variétés et d'une dégradation de la qualité gustative.

- trop de variétés au même moment et c'est l'incapacité de constituer des lots homogènes et de communiquer sur le nom des variétés
- des variétés de qualité gustative médiocre et c'est, à terme, la baisse assurée de la consommation .

Point sur la nouvelle charte variétale cerise

Une nouvelle charte nationale de caractérisation et de comportement des variétés et porte-greffe fruitiers a été signée le mercredi 22 avril 1998 par la FNPF, le CEP, l'INRA et le Ctifl au siège du Ctifl. Cette charte qui associe les stations régionales d'expérimentation fruitières, présente deux activités distinctes :

- la caractérisation : études distinction, homogénéité, stabilité (DHS)
- l'étude du comportement agronomique des nouveaux cultivars.
- l'INRA est le responsable de la phase « caractérisation et de l'introduction des variétés
- le Ctifl est le coordonateur du stade comportement
- les éditeurs / obtenteurs sont les décideurs de l'entrée dans le dispositif de leurs variétés, respectivement au stades caractérisation et comportement

1. Phase de caractérisation des nouvelles variétés

Elle concerne les nouvelles variétés confiées par les éditeurs / obtenteurs et aboutit à la délivrance du COV et (ou) à l'inscription au catalogue.

Le Ctifl s'appuiera sur un groupe constitué d'un représentant de chacun des organismes : Ctifl, INRA, CEP FNPF, Stations régionales.

- le Ctifl est associé à cette démarche sous la responsabilité de l'INRA, seul interlocuteur des éditeurs.
- les visites des variétés protégées en caractérisation seront strictement interdites sauf pour les caractérisateurs (INRA, Ctifl) les obtenteurs et les éditeurs pour leurs variétés. Pour les variétés du domaine public, les représentants de l'organisme de l'inscription au catalogue peuvent également avoir accès aux informations concernant leur matériel.
- les expositions variétales ne seront pas autorisées à ce stade.

2. Phase comportement de la variété.

- coordination confiée au Ctifl au titre de sa mission de coordination du réseau Ctifl/ Stations régionales demandée par l'ONIFLHOR. La coordination sera assurée par Gérard Charlot responsable variété de l'espèce qui conduit lui-même sur le centre Ctifl de Balandran un verger de comportement.

- possibilité d'intégrer de façon simultanée le réseau de comportement et le volet caractérisation sous réserve de la décision de l'éditeur.

Ce groupe examinera les demandes faites contractuellement au Ctifl émanant directement des éditeurs pour leurs variétés et de l'INRA ou de la FNPF pour les variétés du domaine public. Il arrêtera la liste des variétés rentrant dans le dispositif de comportement.

Le Ctifl, les stations régionales participeront à ce dispositif de comportement des nouvelles variétés
- une confidentialité, généralement de 2 à 3 ans à partir de la date de plantation, sera exigée par les éditeurs pour des raisons de stratégie d'entreprise

Le point sur les variétés

Les informations données ci-dessous sont issues principalement des observations réalisées dans le cadre d'un réseau piloté par le Ctifl associant, le Ctifl (M. Edin, G. Charlot, F. Floc'hlay), l'INRA (R. Saunier, J. Claverie), et les Stations Régionales : La Tapy (V. Simard), SEFRA (C. Chamet, R. Minodier, B. Guisnet, C. Grataudour), SERFEL (Ph. Blanc), CEFEL (JF Larrieu, JF Saint-Hilary), Sica Centrex, VEREXAL (J. Guiot), AREFE (C. Gigeux).

Il y a environ une trentaine de variétés de cerise cultivées en France. Sur les 55 000 tonnes de cerises douces produites chaque année 10 variétés représentent 80% des tonnages. Il s'agit de :

- maturité précoce : Burlat (37%),
- maturité de saison : Summit (3%), Stark et Van (15% à elles deux), Reverchon (10%),
- maturité tardive : Belge, Badacsony et Meched (2% à elles trois), Duroni 3 (2%), Hedelfingen (13 %).

Dans les années à venir les tonnages de Burlat et surtout de Reverchon vont baisser, ceux de Van, Stark et Hedelfingen vont se stabiliser, enfin la production de Belge et surtout de Summit va fortement progresser.

Objectifs actuels concernant la sélection variétale :

- zones précoces : des variétés plus précoces que Burlat avec un calibre équivalent ou supérieur et une meilleure fermeté.
- toutes zones : combler le trou de production entre Burlat et Summit. La variété Garnet®Magar qui entre dans cette catégorie est malheureusement trop sensible à l'éclatement.
- zones tardives : pour la commercialisation de cerises tardives il faut un fruit de très bonne qualité : calibre, qualité gustative, tenue en distribution car la concurrence des autres fruits d'été est très importante à cette époque (abricots, pêches, nectarines)

D'une manière générale et quelle que soit sa période de maturité, les qualités d'une variété de cerise devraient être les suivantes : productive mais en ayant la faculté de s'autoréguler, calibre homogène et calibre moyen d'au moins 25 mm, tolérante à l'éclatement et au monilia, bonne qualité gustative, bonne tenue en distribution.

De nouvelles variétés arrivent sur le marché à l'heure actuelle. Les observations ci-dessous ont été réalisées par l'INRA, le Ctifl et les stations régionales dans des collections variétales de 2 à 3 arbres. Le suivi de vergers commerciaux chez les producteurs par le Ctifl et les stations régionales permettront de mieux connaître ces nouvelles variétés. Il faut garder à l'esprit que pour commercialiser des lots homogènes (c'est une demande majeure de la distribution) il convient d'avoir des lots suffisamment importants de chaque variété. Il faut donc rénover le verger, élargir la gamme variétale actuelle sans multiplier à l'excès les variétés pour constituer des lots homogènes et pouvoir communiquer sur les variétés. Pour cela il semble que 8 à 10 variétés bien adaptées à chacun des terroirs soient suffisantes pour couvrir toute la campagne de cerise. Les nouvelles variétés ne devront être définitivement sélectionnées que si elles apportent des **avancées techniques significatives par rapport aux variétés déjà cultivées**. Cela devrait se faire dans le cadre d'une politique claire de plantation au sein de chaque bassin de production voir au sein de chaque structure commerciale.

Enfin, il convient de choisir judicieusement les pollinisateurs pour ne pas perturber la protection phytosanitaire de la parcelle, l'idéal étant une maturité voisine ou décalée d'au moins 7 jours par rapport à la variété principale.

Variétés de maturité avant Burlat

Primulat®Ferprime - INFEL 3094

COV en cours

- vigueur : assez forte à forte
- port : semi-érigé à semi-étalé
- floraison : précoce, 5 à 7 jours avant Burlat
- pollinisateurs : Van, Burlat, Sweetheart®Sumtare
- mise à fruit : rapide
- productivité : bonne et régulière
- maturité : étalée, début 3 à 5 jours avant Burlat
- calibre : moyen, voisin à supérieur à Burlat pouvant chuter rapidement en cas de surcharge
- fermeté : moyenne (voisine de Burlat)
- qualité gustative : moyenne à bonne, moins sucrée que Burlat.
- sensibilité à l'éclatement : forte, supérieure à Burlat
- éditeur : CEP

*Intérêt : * à **, variété précoce arrivant avant Burlat, attention à bien maîtriser la charge des arbres sinon fermeté, calibre et qualité gustative limités en cas de charge importante.*

Earlise® Rivedel - INFEL 3314

- vigueur : moyenne à forte
- port : semi-érigé
- floraison : très précoce
- pollinisateurs recommandés : Sweetheart® Sumtare, New Moon® Sumini, Lapins, Burlat
- mise à fruit : rapide
- productivité : variété très productive
- maturité : 2 à 4 jours avant Burlat, hétérogène
- calibre : légèrement supérieur à Burlat (8-9 g) éviter le porte-greffe Tabel et faire une taille de fructification sévère pour éviter une production excessive qui pénalise le calibre et retarde la maturité des fruits
- fermeté : légèrement plus ferme que Burlat
- sensibilité à l'éclatement : très sensible à l'éclatement dès la véraison, supérieure à Burlat (type Garnet)
- éditeur : Delbard.

*Intérêt : *, variété intéressante par la maturité précoce de son fruit, attention au calibre (surproduction) et à la grande sensibilité à l'éclatement.*

Variétés de maturité entre Burlat et Summit

Coralise® Gardel –(n° d'étude C 381)

le clone actuellement diffusé est atteint de PDV

- vigueur : le clone actuel est de vigueur moyenne (clone sain +30%)
- floraison : même époque que Burlat
- pollinisateurs recommandés : Burlat, Van, Stark, Bigalise®Enjidel (Balandran 98 : 35,4 %)
- mise à fruit : très rapide
- productivité : très forte
- maturité : Burlat + 11 jours ± 4
- calibre : voisin de Burlat (8-8.5g), pour maintenir le calibre éviter de planter sur Tabel®Edabriz, nécessite une taille de fructification sévère.
- fermeté : moyenne à bonne
- sensibilité à l'éclatement : très peu sensible à l'éclatement
- Éditeur : Delbard

*Intérêt : ** , Variété intéressante pour sa maturité, sa tolérance à l'éclatement, attention au calibre seulement moyen*

Bigalise® Enjidel - INFEL® V 3499

Le clone actuellement diffusé est virosé (PDV)

- vigueur : moyenne pour le clone virosé
- port : demi érigé.
- floraison : époque de Burlat
- pollinisateurs recommandés : Burlat (Balandran 98 : 48,8 %), Van, Hedelfingen, Stark, Coralise®Gardel (Balandran 98 : 51,8 %)
- mise à fruit très lente sur porte-greffe vigoureux
- maturité : Burlat + 10-14j à Nîmes et +15-19j à Valence
- calibre : gros potentiel de calibre (11-12g) même avec une forte charge.
- fermeté : fruit très ferme, très bonne tenue sur l'arbre
- qualité gustative : bonne à couleur 4, moyenne après conservation au froid
- aspect du fruit : moyen
- sensibilité à l'éclatement : sensible à l'éclatement au stade véraison et moyenne ensuite
- éditeur : Delbard

*Intérêt : * à **, variété intéressante pour la date de maturité, la fermeté et le calibre de son fruit. Préférer les porte-greffe nanisants (Tabel) ou semi-nanisants (MM14), taille longue pour hâter la mise à fruit, sensibilité à l'éclatement à préciser.*

Céleste® Sumpaca

- autofertile
- maturité : Burlat + 12-14 jours
- sensibilité à l'éclatement : très sensible à l'éclatement sur une longue période
- très sensible au monilia
- éditeur : IPS

Intérêt : variété non recommandée du fait de sa trop grande sensibilité à l'éclatement.

Early Van Compact INFEL®

Le clone actuellement diffusé est virosé. Un clone sain issu de thérapie est actuellement à l'étude.

- vigueur : forte (clone virosé : vigueur faible en vieillissant).
- port : semi-érigé
- floraison : - 4 à + 4 j / Burlat
- pollinisateurs : Burlat, Sweetheart®Sumtare, New Moon®, à préciser selon les régions
- mise à fruit : rapide
- production : irrégulière pour le clone virosé
- maturité : Burlat + 13 j
- calibre : bon mais hétérogène selon la charge (8 à10 g)
- fermeté : très bonne
- qualité gustative : très bonne
- sensibilité à l'éclatement : peu sensible

*Intérêt : *, pour sa date de maturité, attention au calibre*

New Moon® Sumini - INFEL® V 3028

- floraison précoce
- pollinisateurs recommandés : Earlise® Rivedel, Lapins, Sweetheart® Sumtare
- maturité : Burlat + 15-18 jours
- fruit de bon calibre, ferme, de bonne présentation et de bonne tenue sur l'arbre, ne pas cueillir avant la couleur 4-5 car acide avant
- sensible à l'éclatement
- éditeur : IPS

*Intérêt : *, époque voisine de Summit, sensible à l'éclatement.*

Bellise®Bedel V 3660 (n° d'étude : C 472)

Des plants greffés sur MM14 sont disponibles aux producteurs dès l'hiver 98/99. Le clone actuellement diffusé est sain.

Variété en expérimentation

- floraison : Burlat – 2 j
- productivité : bonne
- maturité : Burlat + 10 j à préciser (Burlat + 5-6 j en 97-98 à Balandran à la couleur 3-4 et production 3)
- calibre : bon (8,5-10 g)
- fermeté : bonne (moyenne à bonne à Balandran, inférieure à Coralise® : 54-60 en 97-98)
- qualité gustative : moyenne à bonne, sucrée, peu acide, consommable dès couleur 3
- sensibilité à l'éclatement : moyenne à préciser (éclatement pédonculaire peu marqué en 97 à Balandran)
- éditeur : Delbard

*Intérêt : *, pour la maturité de son fruit entre Burlat et Summit, la fermeté et le calibre de son fruit, attention à la sensibilité à l'éclatement qui semble assez forte. Maturité exacte à préciser*

Variété de maturité voisine de Summit

Arcina®Fercer-V 2680

- vigueur : très forte
- port : demi-érigé
- mise à fruit : très lente, préférer des porte-greffe nanisants ou semi-nanisants, pratiquer la taille longue et favoriser la mise à fruits sur des rameaux faibles pendants.
- productivité : faible et irrégulière : des essais de taille longue conduits par l'INRA semblent indiquer que cette variété peut produire normalement et régulièrement.
- maturité : B + 17-20 j.
- calibre : très gros (10-12 g)
- fermeté : très bonne
- qualité gustative : très bonne
- sensibilité à l'éclatement : forte pendant toute la période de maturité
- sensibilité au gel de printemps : forte
- éditeur : CEP

Intérêt : cette variété, à la mise à fruit capricieuse, nécessite la mise au point d'un mode de conduite adaptée (solaxe), d'autre part elle est sensible à l'éclatement.

Canadia Giant®Sumgita

Mêmes caractéristiques que Summit

Fernier-INFEL®V 2315.

- vigueur : forte
- floraison : époque Burlat
- pollinisateurs recommandés : Stark, Coralise®Gardel, Hedelfingen, Burlat
- mise à fruit : assez lente, améliorée sur Tabel et MM14
- productivité : bonne et régulière, rarement de surcharge
- maturité : Nîmes : Burlat+18-23j, Valence : Burlat+21-24j (Summit+4j)
- calibre : fruit de bon calibre (8-10g), homogène, facile à cueillir
- fermeté : bonne, bonne tenue sur l'arbre
- qualité : fruit brillant
- sensibilité à l'éclatement : faible à moyenne à préciser
- éditeur : CEP

*Intérêt : * à **, pourrait remplacer Van, intérêt à préciser, devrait être greffée sur Tabel®Edabriz pour améliorer sa mise à fruit dans les situations fertiles*

Samba® Sumste - INFEL® V 2945

- arbre vigoureux, semi-érigé, moyennement ramifié
- mise à fruit lente et production moyenne
- floraison très précoce : -2 à -6 j /Burlat
- pollinisateurs recommandés : Lapins, New Moon® Sumini, Sweetheart® Sumtare (autofertilité en cours d'étude)
- maturité : Burlat + 17-20 j.
- calibre : bon
- fermeté : bonne
- qualité gustative : moyenne, fruit très acide jusqu'à la couleur 4, doit être récolté à la couleur 5-6
- sensibilité à l'éclatement : très peu sensible
- éditeur : IPS

Intérêt : variété intéressante pour la fermeté et le calibre du fruit et sa tolérance à l'éclatement, l'utilisation de porte-greffe nanisant ou semi-nanisant pourrait améliorer sa mise à fruit et sa production,

Qualité gustative à surveiller : ne pas récolter avant la couleur 5 sous peine de mettre sur le marché des cerises de très mauvaise qualité.

Simcoe® Probla - INFEL® V 2284

- maturité : Burlat + 15-20 jours
- fermeté : fruit ferme et de bon calibre
- qualité gustative : acide jusqu'à la couleur 4, à récolter à la couleur 5-6
- sensibilité à l'éclatement : assez sensible à l'éclatement
- éditeur : IPS

Intérêt : période où le choix est important.

Variété de maturité après Summit

Germersdorf V 2345

Clone sain 2345 disponible aux producteurs à partir de l'hiver 1998/99

- floraison : Burlat +5-6j correspondant à celle de Duroni 3.
- productivité : bonne
- maturité : Burlat +25-30j (époque d'Hedelfingen)
- calibre : bon (8-9g)
- fermeté : bonne
- qualité gustative : moyenne à bonne
- sensibilité à l'éclatement : faible à moyenne

Intérêt : variété intéressante comme pollinisateur de Duroni 3

Régina V 2868

- vigueur : forte
- floraison : tardive
- pollinisation : Duroni 3,
- mise à fruit : rapide
- productivité : très bonne
- floraison : époque de Duroni 3.
- variété conseillée comme pollinisateur de Duroni 3
- maturité : Burlat + 30-35j
- calibre : assez bon (7,5-9,5 g)
- fermeté : bonne
- qualité gustative : sucrée, moyenne à bonne (moyennement juteuse)
- sensibilité à l'éclatement : très faible

*Intérêt : * à **, variété intéressante pour sa maturité tardive, comme pollinisateur de Duroni 3 voire comme variété principale, et sa très faible sensibilité à l'éclatement, surveiller le calibre*

Sweetheart® Sumtare V 2696

Le clone actuellement diffusé est atteint de PDV. Un clone sain est en cours d'authentification.

- vigueur : faible à moyenne pour le clone virosé.
- floraison précoce : 1 à 6 jours avant Burlat.
- variété autofertile.
- mise à fruit : très rapide.
- productivité : très forte.
- maturité : 32 à 35 jours après Burlat.
- calibre : fruit de calibre moyen.

Il faut beaucoup la tailler pour maintenir un calibre de 8 g.

- fermeté : très bonne, de belle présentation
- qualité gustative : très bonne de très bonne tenue sur l'arbre
- sensibilité à l'éclatement : moyenne
- éditeur : IPS.

*Intérêt : * à **, pour sa maturité tardive, son autofertilité attention au calibre, sensibilité à l'éclatement à préciser. Le greffage du clone actuel est déconseillé sur Tabel®Edabriz*

Duroni 3

Du fait de sa grande sensibilité à la bactériose ne pas former les arbres à moins de 60 à 80 cm du sol.

- en coteau : production bonne et régulière
- en plaine : production faible à très faible sur Maxma Delbard®14 Brokforest et SL 64, moyenne sur Tabel®Edabriz
- pollinisateurs : Régina, Germersdorf, Successa
- Amélioration de la pollinisation :
 - verger en place : surgreffage de rameaux à l'intérieur de chaque arbre avec la variété de cerise acide Successa.
 - nouvelles plantations : mise en place sur le rang d'un plant de Successa greffé sur Maxma Delbard®14 Brokforest tous les 9 m.

Skeena (13S43 48) V2941.

- floraison : Burlat + 4-7 jours
- C.O.V. U.E. en cours
- pollinisateurs : variété autofertile (La Tapy , SEFRA 1998)
- mise à fruit : rapide
- productivité : bonne
- maturité : B + 28-32 j
- calibre : bon (9-10.2 g sur Tabel®Edabriz)
- fermeté : très bonne
- aspect : bien
- qualité gustative : moyenne, couleur 5 minimum
- sensibilité à l'éclatement : moyenne à très sensible selon les sites
- éditeur : IPS

*Intérêt : * à **, variété très tardive de belle présentation, ne pas cueillir avant code 5 pour une qualité gustative acceptable*

G. Charlot, F. Floc'hlay, (Ctifl), M. Edin (Ctifl/ SEFRA), Ch. Chamet (SEFRA), V. Simard (La Tapy), Ph Blanc (Serfel), JF. St-Hilary (CEFEL)

Le programme de création variétale de l'INRA

Les objectifs de l'amélioration génétique du cerisier visent à modifier d'une façon profitable pour le producteur les aspects négatifs de la culture. Ils doivent aussi permettre d'améliorer la qualité pour le consommateur puisque cette espèce (*P. avium*) est presque uniquement destinée à la consommation directe (exception faite pour les bigarreaux d'industrie).

Dès le début des années 80 et compte tenu de la grande variabilité génétique de cette espèce, l'Unité de Recherches Fruitières INRA de Bordeaux a mis en place un programme de création variétale par hybridation intra-spécifique.

Auparavant, quelques travaux de mutagenèse (utilisation du cobalt 60) réalisés sur les bourgeons des variétés Burlat et Géant d'Hedelfingen n'avaient pas permis d'obtenir les résultats escomptés. Seuls deux descendants de Géant d'Hedelfingen présentent des particularités intéressantes. L'un s'est révélé très résistant au gel printanier, l'autre doit être considéré comme une curiosité botanique dont les feuilles sont extrêmement longues et étroites alors que le fruit est très mucroné.

Les principaux objectifs retenus pour l'amélioration de cette espèce peuvent se résumer ainsi :

*** pour le fruit :**

- qualité gustative,
- calibre du fruit,
- fermeté et résistance au transport,
- résistance à l'éclatement,
- grosseur du noyau,
- élargissement de la gamme de maturité,
- facilité de cueillette avec ou sans pédoncule,
- résistance au monilia

*** pour l'arbre :**

- rapidité de mise à fruit,
- autofertilité,
- floraison tardive et résistance aux gelées printanières,
- résistance aux *Pseudomonas*, à l'antracnose,
- recherche de type "spur".

L'ensemble de ces travaux de création variétale a permis d'observer plus de 10 000 hybrides.

A partir du programme développé depuis une vingtaine d'années, l'Unité de Bordeaux a sélectionné et mis à la disposition des arboriculteurs quatre cultivars qui sont déjà largement diffusés. Il s'agit :

- ◆ FERBOLUS (VERDEL®) 1985
- ◆ FERCER (ARCINA®) 1987
- ◆ FERNIER 1994
- ◆ FERPRIME (PRIMULAT®) 1997

Ferprime qui mûrit une semaine avant Burlat présente des qualités d'ensemble proches de Burlat mais avec une mise à fruit rapide. Plus de 30 000 greffons certifiés ont été distribués en 1998.

Quatre nouveaux cultivars déjà largement expérimentés font l'objet d'une prémultiplication.

Il s'agit de :

- FERPIN qui mûrit 2 à 4 jours après Burlat avec un poids moyen voisin de 11 g.

- FERPACT qui mûrit 23 jours après Burlat avec un poids moyen de fruit de 12,5 g. La mise à fruit est très rapide et l'arbre est relativement compact.
- FERIA qui mûrit 26 jours après Burlat avec un poids moyen de 14 g et une mise à fruit rapide.
- FERRADOR variété bicolore à gros fruit (13-14 g) qui mûrit après Rainier. Intéressante pour la consommation en frais.

Une soixantaine de présélections sont actuellement observées au niveau 1. Parmi celles-ci une trentaine ont été placées dans 5 sites expérimentaux au cœur des régions de production où elles sont expérimentées sur deux porte-greffe différents : EDABRIZ (TABEL®) et BROKFOREST (MAXMA-DELBARD®-14) à raison de 10 répétitions pour chaque porte-greffe.

Quelques nouveaux cultivars à gros fruits pouvant se récolter mécaniquement sont également à l'étude dans plusieurs vergers.

En ce qui concerne les fruits d'industrie (type Napoléon), plusieurs séries de croisements ont permis d'élargir la gamme de maturité. Une dizaine de nouvelles sélections, qui présentent les caractéristiques agronomiques et technologiques recherchées, ont été obtenues. Deux d'entre elles sont en prémultiplication.

L'élargissement de la gamme de maturité et le calibre des fruits étant les objectifs au moins partiellement atteints, les travaux actuels sont plus précisément orientés vers la résistance à l'éclatement et l'autofertilité.

Dans le domaine des biotechnologies, l'unité entreprend des travaux sur l'emploi de marqueurs moléculaires permettant d'établir une "carte d'identité" génétique des cultivars. Une technique visant à déterminer les allèles de stérilité (S) est mise en œuvre, ce qui devrait permettre de connaître les incompatibilités possibles. Pour l'immédiat, ce travail de recherches des meilleures combinaisons polliniques est réalisé en étroite collaboration avec le Ctifl et la SICA La Tapy.

R. Saunier – J. Clavier, INRA Bordeaux

Brèves

Homologations en cours

- **PRM 12 RP** (éthephon) : APV en été 98 pour faciliter la chute des fruits (cerise d'industrie) : dose : 0,3 l / hl, LMR : 3 ppm, délai d'emploi avant récolte : 15 jours
- **Benlate** : APV sur monilia sur fleurs, rameaux, fruits depuis février 98 (0,06 Kg de produit commercial par hl, délai d'emploi avant récolte : 3 jours)
- le **Topsin** (de la firme Jagri) remplace dorénavant le Pelt 44 (Monilia sur fleurs et rameaux) : même matière active, même dosage et mêmes conditions d'emploi
- **Delan** : tests résidus complémentaires en 99 avant autorisation pour le gnomonina
- **Confidor** : essais résidus complémentaires en 99 avant homologation sur pucerons

Journées d'information.

Sefra : (renseignements au 04-75-60-73-40)

La Tapy :

- le 6 mai à partir de 9 h : journée cerise
- le 17 juin à 15 h : présentation des variétés (une seule journée) (renseignements au 04-90-62-69-34)

Serfel :

- le 2 juin à 14 h : variétés cerise et éclatement
- le 16 juin à 14 h : variétés cerise et abricot (renseignements au 04-66-87-00-22)

Cefel : (renseignements au 05-63-03-71-77)