

Δαμασκηνιά

- Μεγάλη παραγωγή σε Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη, Κίνα (5 εκατ. τόν.), ΗΠΑ (675 χιλ. τόν.).
- Υπάρχουν ποικιλίες Ευρωπαϊκές (*Prunus domestica*) όπως είναι τα αποξηραινόμενα (Stanley ωρίμανση τέλη Αυγούστου, President ωρίμανση αρχές Σεπτεμβρίου, Agen, Σκοπέλου), ρεγκλότες, αυγουλάτα, κ.λπ. Παλιές ποικιλίες. Και τα κορόμηλα (πρωϊμότατα).
- Όλα σχεδόν τα νωπά από την Κινέζικη *Prunus salicina*, αλλά ανθίζουν νωρίς και ευαίσθητα στο ψύχος και παγετούς.
- Στην Ελλάδα καλλιεργείται βασικά παντού.




**Prunes, αποξηραινόμενα
δαμάσκηνα**



Our Plums



Les Pruniers de chez nous

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|
|  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ |  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ |  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |
|  Blackstar ☀️ |  Blackstar ☀️ |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 |
|  Blackstar ☀️ |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 |
|  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 |
|  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ |  Blackstar ☀️ 🍷 🍷 | <p style="text-align: center;">Shahrokh Khanizadeh Ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire du gouvernement du Canada, Centre de recherche et de développement en horticulture, 430 Gouin, St-Jean-sur-Richelieu, Québec, Canada J3B 3E1 © Ministère des Travaux publics et services gouvernementaux Canada, 2001 Department of Agriculture and Agri-Food, Government of Canada Horticulture Research and Development Centre, 430 Gouin, St-Jean-sur-Richelieu, Québec, Canada J3B 3E1 © Minister of Public Works and Government Services Canada, 2001</p> <p style="text-align: center;"><i>Assistance technique / Technical assistance</i> Yvon Groleau, Johanne Cousineau, Audrey Levesneur, Martin Gauthier, Carmen Beldica, Michel Auger, Shahpour Khanizadeh & Henry Boddington</p> <p style="text-align: center;">Mise en page / Design & layout : Pepinificans inc. & Shahrokh Khanizadeh Pour commander / To order : http://www.pgrs.com, 1-888-644-0114</p> <p style="text-align: center;"><i>Remerciements / Acknowledgements</i> Gilles Rousseau, Raymond G., Orange, Serge Rivest, David Roy, Charles Fortin, Arthur Palmar, Jean-Yves Fournier, Andrew Fritze and l'Institut de la production de la collection / for establishing and preserving the collection; Paul Lambert, Monique Aubin, Hubert Royon, Luc Rodrigue, Jean-Michel Jégnisse, Robert Dubé, Guy Bessac, Louis Thériault, Née Caron, Claude Caron, Roger Caron, José Caron et du vergier / for maintaining the orchard; Derek Dennis, Roger Chagnon, Sylvia Jovine, Thomas Ute, Julia Grant, Aris Pto, Shariel Puzoski pour leurs suggestions et consultations pertinentes / for their suggestions and input advice.</p> | | |  Blackstar ☀️ 🍷 |  Blackstar ☀️ |  Blackstar ☀️ 🍷 | |

Changez vos habitudes... www.pgrs.com

100% Canadian... 

Assistance technique / Technical assistance
 Yvon Groleau, Johanne Cousineau, Audrey Levesneur, Martin Gauthier, Carmen Beldica, Michel Auger,
 Shahpour Khanizadeh & Henry Boddington

Mise en page / Design & layout : Pepinificans inc. & Shahrokh Khanizadeh
 Pour commander / To order : <http://www.pgrs.com>, 1-888-644-0114

Remerciements / Acknowledgements
 Gilles Rousseau, Raymond G., Orange, Serge Rivest, David Roy, Charles Fortin, Arthur Palmar, Jean-Yves Fournier, Andrew Fritze and l'Institut de la production de la collection / for establishing and preserving the collection; Paul Lambert, Monique Aubin, Hubert Royon, Luc Rodrigue, Jean-Michel Jégnisse, Robert Dubé, Guy Bessac, Louis Thériault, Née Caron, Claude Caron, Roger Caron, José Caron et du vergier / for maintaining the orchard; Derek Dennis, Roger Chagnon, Sylvia Jovine, Thomas Ute, Julia Grant, Aris Pto, Shariel Puzoski pour leurs suggestions et consultations pertinentes / for their suggestions and input advice.

100% Canadian... 

Changez vos habitudes... www.pgrs.com

100% Canadian... 





Χρώμα σάρκας και φλοιού διαφορετικό

Πρώιμα δαμάσκηνα, ωρίμανση μέσα Ιουνίου, Ν. Ιταλία





Ποικιλίες δαμάσκηνων προς μελέτη στο Pitesti





**Plumcots,
Flavella**

Flavorich



Ποικιλίες της *P. salicina*

- **Red Beaut (-50), Black Beaut (-30), Black Star (-5)**
- **Late Santa Rosa (ωρίμανση 15 Ιουλίου)**
- **Black Diamond (+0), Black Amber (+5)**
- **Friar (+20), Angeleno (+50)**

ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΑ

• Για τη δαμασκηνιά αποκλειστικά χρησιμοποιείται σαν υποκείμενο το Myrobalan 29C που είναι ανθεκτικό σε εδαφογενείς ασθένειες και υψηλή εδαφική υγρασία.

Φυτά 29C από ιστοκαλλιέργεια, φάση σκληραγώγησης





Θερινά μοσχεύματα σε υδρονέφωση

**Υποκείμενα σε ανάπτυξη για εμβολιασμό
τον ερχόμενο Αύγουστο – Σεπτέμβριο**





Ανάπτυξη εμβολίου την επόμενη άνοιξη

Φυσιολογία δαμασκηνιάς

- Άνθιση στους ετήσιους βλαστούς και σε ροζέτες μέσα Μαρτίου (Ασιατικές ποικ.) και τον Απρίλιο (Ευρωπαϊκές ποικ.). Άνθη σε ταξιανθία σκιάδιο.
- Αυτογόνιμες σχεδόν όλες οι Ευρωπαϊκές. Επικονιαστές από Ευρωπαϊκές για τις Ασιατικές. Και μεταξύ τους οι Ασιατικές.
- Παραγωγή ανθέων υψηλή (περίπου 100000 ανά ώριμο δέντρο) και πρέπει καρπόδεση 1% για καλή ποιότητα καρπού. Αλλιώς πτώση Μαΐου και αραίωμα με το χέρι (επίπονο).





Λίγο πριν την έναρξη άνθισης (ποπκόρν)



**Ροζέτα σε πλήρη
άνθιση**



Κλιματικές απαιτήσεις

- Παγετοί την Άνοιξη ($<-3\text{ }^{\circ}\text{C}$), ζημιά στην ανθοφορία των Ασιατικών και της κορομηλιάς.
- Παγετοί Χειμώνα ζημιώνουν Ασιατικές ($<-23\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Οι ευρωπαϊκές απαιτούν ψύχος το Χειμώνα για ομαλή άνθιση σχεδόν όσο και η μηλιά ($>1000\text{ h}$), ενώ οι Ασιατικές πολύ λιγότερο ($<600\text{ h}$).
- Υγρή Άνοιξη, πολλά προβλήματα με μονίλια.
- Αντέχει υγρασία εδάφους.

Κλάδεμα - Διαμόρφωση

- Κλάδεμα το Χειμώνα. Απαλείψεις, κλαδοκάθαρο.
- Αποστάσεις φύτευσης 5-7 * 5-7 μ σε τετράγωνα. Ή και πολύ πιο πυκνά οι ορθόκλαδες.
- Διαμόρφωση κόμης συνήθως σε κύπελλο. Αλλά και παλμέτα και άτρακτος.
- Απαιτείται συνήθως φύτευση 20% επικονιαστών.



Από κοιώμενο, 1η ανάπτυξη



Δέντρο Angeleno στο τρίτο έτος του



Καλή διαμόρφωση κυπέλλου





Δέντρο Angeleno στο έκτο έτος του









Παλιά παλμέτα





Ελεύθερη παλμέτα



Κεντρικός άξονας, νεαρό



Κεντρικός άξονας, νεαρό, ζωηρό

Κεντρικός άξονας





Deep suture ή σχίσιμο από βροχή



Πριν το αραίωμα



Μετά το αραίωμα

Λίπανση

- Στην Ελλάδα N, P, K τέλος Χειμώνα.
- Στην Καλιφόρνια P ελάχιστες φορές απαιτείται, K σχεδόν πάντα (στις ίδιες ποσότητες με το N) το τέλος Χειμώνα, και το N εφαρμογή σε δύο δόσεις τέλη Απριλίου και αρχές Οκτωβρίου.

Άρδευση

- Με κατάκλυση ή με σταγόνες. Μειωμένες ανάγκες σε νερό ανάλογα την εποχή ωρίμανσης.
- Στα αποξηραινόμενα δαμάσκηνα, αρδεύουμε λιγότερο τους τελευταίους δύο μήνες (μέσα Ιουνίου – μέσα Αυγούστου), ώστε να επιτύχουμε υψηλότερο ποσοστό ξηράς ουσίας. Αυτό έχει σαν συνέπεια τη μείωση της ενέργειας για αποξήρανση (λιγότερο περιεχόμενο νερό) και εξοικονόμηση αρδευτικού νερού.





Συγκομιδή

- Ωρίμανση από τέλη Μαΐου έως μέσα Σεπτεμβρίου. Ανάλογα την ποικιλία.
- Οι περισσότερες Ευρωπαϊκές τον Αύγουστο.
- Η συγκομιδή άγουρα τα κορόμηλα το Μάιο.

- Κριτήρια ωριμότητας για νωπά: χρώμα, βασικό χρώμα φλοιού, ΔΣΣ. Με το χέρι πάντα.
- Για αποξηραινόμενα: όταν ώριμα αλλά όχι υπερώριμα. Σε άλλες χώρες με δονητές.



Καρποί και φύλλωμα, Friar



Ψηλό κορμό και προετοιμασία για μηχαν. συγκομιδή

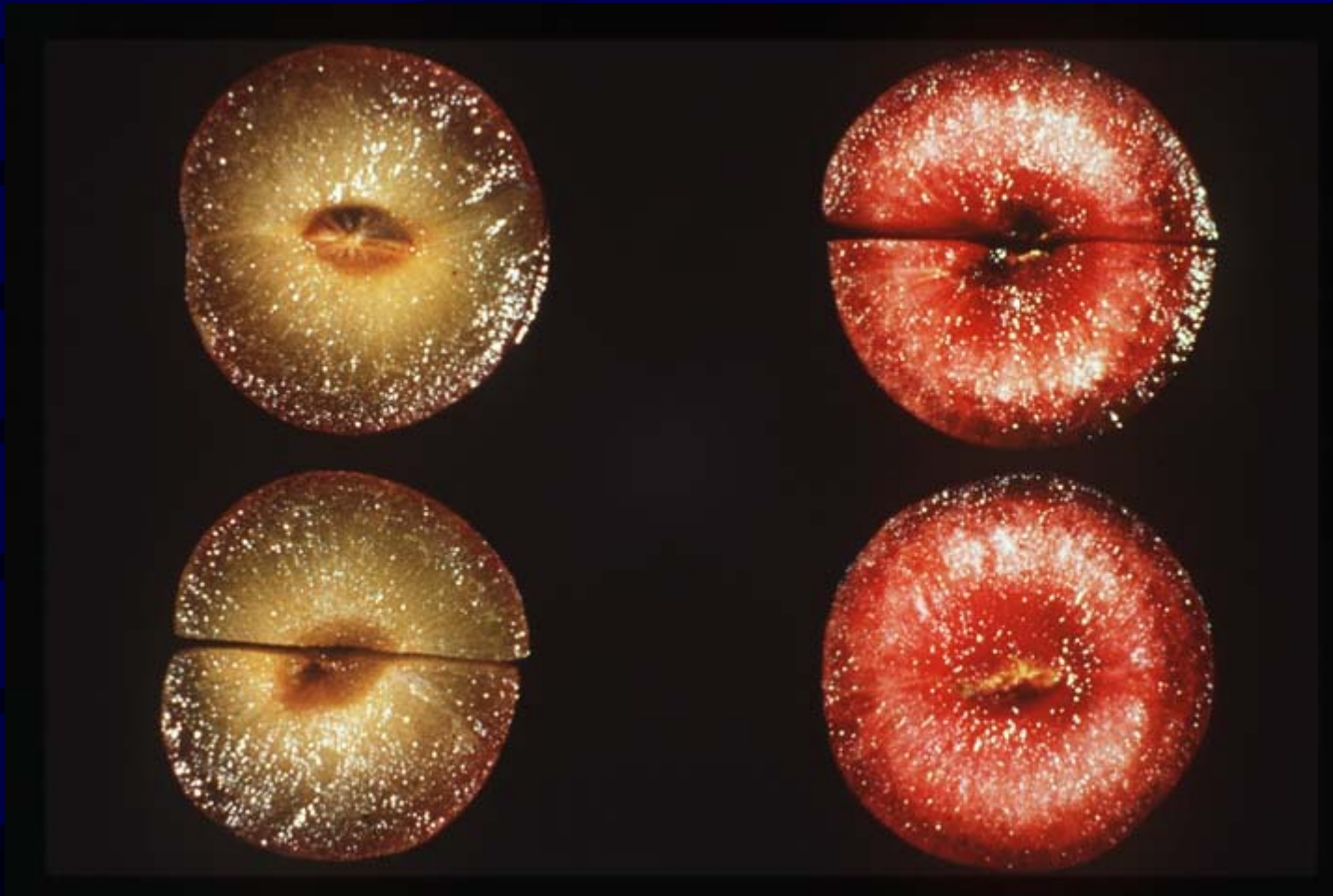
Ξήρανση δαμάσκηνων

- Υψηλή θρεπτική αξία.
- Αύγουστο συγκομιδή ώριμα, τοποθέτηση σε ταψιά και ξήρανση στους 75 °C έως υγρασία στο 16-20%. Αρκετή χειρωνακτική εργασία για μαλάξεις και αφαίρεση πυρήνα. Μετά διαλογή και υγρασία στο 30%.



Συσκευασία- Συντήρηση νωπών

- Συντηρούνται για 4-6 εβδομάδες στους 0 °C, 90-95% ΣΥ.
- Περαιτέρω συντήρηση, τίποτα εξωτερικά αλλά ανάπτυξη συμπτωμάτων Chilling injury, δηλ. δέσμευση του νερού σε πηκτίνες, απώλεια γεύσης και αρώματος. Γι' αυτό (λανθασμένα) θεωρείται ότι συντηρείται για έως 6 μήνες (αλλά δεν τρώγεται!).



Chilling injury ή εσωτερική αποδιοργάνωση νωρίς

Ασθένειες

- **Monilia**, ζημιώνει άνθη, νεαρούς βλαστούς, καρπίδια και σχεδόν ώριμους καρπούς .
- **Μυκόπλασμα**, ξήρανση ολόκληρων δέντρων, όχι θεραπεία, μόνο Ασιατικές.
- **Ίωση Σάρκα**: σε όλη την Ελλάδα, σοβαρό πρόβλημα και στη δαμασκηνιά.

Μονίλια σε άνθη και βλαστούς



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California




Έναρξη ζημιάς από Μονίλια

Μονίλια, σποριοποίηση



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California



Εξώσκος (ή ζημιά από αφίδες;)



Ύωση Σάρκα



Βακτηριακός καρκίνος



Εχθροί

- Λίγα λεπιδόπτερα που βλάπτουν καρπούς και νεαρούς βλαστούς.
- Αφίδες, συχνή έντονη προσβολή τέλος Άνοιξης.
- Φυλλοφάγες κάμπιες, ασήμαντες.
- Και τετράνυχτοι σε διαταραγμένα αγροκτήματα.



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California

Καρπόκαψα, ζημιά στον καρπό



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California



Κοκκοειδές San Jose σε βλαστό και καρπό





Προσβολή από αφίδες σε νεαρή βλάστηση

Αφίδες, ζημιά σε νεαρή βλάστηση



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ για δαμασκηνιά

- Ποικιλίες και εποχή ωρίμανσης για αποξηραινόμενα και νωπά δαμάσκηνα
- Υποκείμενο 29C χαρακτηριστικά
- Ασθένειες
- Αποξήρανση δαμάσκηνων
- Συντήρηση δαμάσκηνων
- Άρδευση αποξηραινόμενων δαμάσκηνων