

L'INFORMATORE AGRARIO

www.informatoreagrario.it



Edizioni L'Informatore Agrario

Tutti i diritti riservati, a norma della Legge sul Diritto d'Autore e le sue successive modificazioni. Ogni utilizzo di quest'opera per usi diversi da quello personale e privato è tassativamente vietato. Edizioni L'Informatore Agrario S.r.l. non potrà comunque essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti e/o danni di qualsiasi natura connessi all'uso dell'opera.

● PREGI E DIFETTI DELLE CULTIVAR CONSIGLIATE PER I NUOVI IMPIANTI

Tutte le varietà in Lista 2013 di mirtillo, lampone e rovo

di G.L. Beccaro, G. Bounous, C. Carli, P. Draicchio, L. Folini, L. Giongo, R. Giordano, G. Granelli, I. Mignani, V. Ughini

Nelle Liste varietali 2013 permangono per tutte le specie di piccoli frutti la criticità legata all'assenza di cultivar selezionate in Italia (e quindi nelle condizioni pedoclimatiche in cui vengono coltivati), che possano dare un nuovo e importante impulso allo sviluppo della coltura dei piccoli frutti, mantenendola al passo con la sempre più forte concorrenza internazionale.

Per ogni varietà vengono descritti i pregi (🍏) e i difetti (🍏).

Il simbolo (🏠) consente di individuare i vivaisti che moltiplicano le cultivar protette (vedi riquadro a pag. 37).

Dalla Lista del mirtillo esce Brigitta Blue; due nuove entrate per il Lampone unifero, Korpiko* (precoce) e Tulameen (intermedia) ed escono, invece, Cascade Delight e Sugana; Natchez nuova entrata nella Lista del rovo. Vanno segnalate le molte cultivar in corso di valutazione, che fanno ben sperare per le prossime annate

Mirtillo gigante

Le descrizioni varietali riportate per il mirtillo gigante americano sono frutto del lavoro delle Unità operative di Trento, Sondrio, Torino, Cuneo e Milano.

Le cultivar presentate in Lista sono state suddivise in precoci, medie e tardive. **Dalla Lista è stata eliminata**

Brigitta Blue. Si conferma interessante la cultivar Aurora per la tardività, anche se la maturazione dei frutti è concentrata in un periodo piuttosto ristretto.

O'Neal (molto precoce)

🍏 Adatta soprattutto al Sud, bacche di buona qualità. Mediamente produttiva.

🍏 Limitata adattabilità della pianta alle diverse condizioni climatiche, sia per quanto concerne il fabbisogno in freddo (molto basso) sia per le caratteristiche del suolo.

LAMPONE UNIFERO

LE NUOVE ENTRATE

Korpiko* (precoce)

🍏 Frutti grossi, conico-allungati, con drupeole serrate, di buone caratteristiche gustative, serbevoli. Buona produttività e facilità di raccolta. Lo scarso fabbisogno in freddo la rende adatta anche ad ambienti meridionali e alla coltura protetta.

🍏 Tralci spinescenti.

🏠 3



Korpiko*: cultivar precoce

Tadmor* (tardiva)

🍏 Frutti grossi, allungati, consistenti, rosso chiaro, serbevoli. Produttiva, ha buona tenuta nel post-raccolta.

Resistente al freddo, i tralci sono poco spinescenti.

🍏 Tendenza al disseccamento dei tralci.

🏠 3.



Tadmor*: cultivar tardiva



O'Neal*: cultivar molto precoce

Misty (precoce)

🍏 Frutti di buone caratteristiche organolettiche, chiari, compatti, ma di piccole dimensioni. Fabbisogno in freddo limitato (circa 300 ore). Migliore adattabilità di O'Neal. Adatta soprattutto al Sud.

🍏 Frequenti stress della pianta dovuti a squilibri tra eccessivo carico produttivo e sviluppo fogliare ridotto.

TABELLA 1 - Cultivar di mirtillo in osservazione

Poppins

Hortblue Petite

Roxy Blue

Cipria

Cosmopolitan

Sebring

Jewel

Palmetto

Southern Bell



Duke (precoce)

Resistente al freddo, frutti ben distribuiti nella chioma, facili da raccogliere, colore attraente e chiaro, ricchi di pruina, aromatici, buone caratteristiche organolettiche. Molto produttiva.

Cespuglio di media vigoria, che richiede talvolta sostegni durante il periodo produttivo. Modesta emissione di polloni se non stimolata adeguatamente con la potatura. Frutto poco adatto alla lunga conservazione.

Draper (medio-precoce)

Cultivar di recente introduzione in lista. La produttività è molto elevata, taglia dei cespugli ridotta; le piante sono idonee anche alla raccolta meccanica. La maturazione è concentrata in un breve periodo. I frutti, grossi, con polpa compatta, sono di ottimo sapore, dolce ed eccellente shelf life.

Richiede diradamento dei frutti nei primi anni per stimolare lo sviluppo vegetativo; anche in seguito il carico produttivo deve essere opportunamente equilibrato con potature e concimazioni.

Legacy (medio-tardiva)

Arbusto vigoroso, eretto, a portamento espanso. Frutti di media pezzatura e ottima qualità organolettica, di facile raccolta; discreta la conservabilità. Buona resa alla raccolta.

Le piante sono soggette a danni da freddo (gelate tardive). Richiede zone ben esposte, preferibilmente orientate a Sud, poco ventose, ad altitudini non superiori a 500 m slm.

Ozarkblue® (medio-tardiva)

Arbusto vigoroso, entra velocemente in produzione con rese molto elevate. Frutti di ottima pezzatura, costante nel corso delle raccolte, di buona qualità organolettica, particolarmente aromatici, facili da raccogliere, grazie anche a una ridotta scalarità della maturazione. Ottima shelf life.

Cultivar a basso fabbisogno in freddo, richiede zone ben esposte, poco ventose, ad altitudini di circa 300-500 m slm.

Liberty (medio-tardiva)

È una cultivar molto produttiva che fruttifica in luglio-agosto. Le bacche sono ricche di pruina di colore blu, di medie dimensioni e di buon sapore, sode e di forma costante. La pianta è meno esigente di altre varietà in fatto di acidità.

Necessita di adeguata gestione della vigoria della chioma e a volte di sostegni perché i rami fruttiferi si piegano fino a terra.

Aurora (tardiva)

Moderatamente vigorosa, necessita di una potatura adeguata per stimolare la vegetazione. La maturazione è concentrata in un periodo ristretto.

Frutti di modesta qualità.

Cultivar in corso di valutazione

Emerald

Origine: University of Florida, 1999. U.S. PlantPatent 12165

Cespuglio aperto, molto vigoroso; frutti di pezzatura molto grossa, aroma moderato. Maturazione scalare e prolungata. Basso fabbisogno in freddo.

Primadonna

Origine: University of Florida U.S., PlantPatentPending

Media vigoria, frutto di grossa pezzatura, sodo. Basso fabbisogno in freddo.



Primadonna: cultivar medio-precoce

Sky Blue

Origine: Plant and Food Research, New Zealand.

Frutto di buona pezzatura e sodo. Pianta di media vigoria e media resa.

Blue Moon

Origine: Plant and Food Research, New Zealand.

Cultivar precoce, vigorosa, frutto di grossa pezzatura e sodo.

Lampone

La Lista varietale lampone mostra variazioni sia per le cultivar unifere sia per quelle rifiorenti (bifere). Per le prime sono entrate in Lista 2 novità neozelandesi, Korpiko e Tadmor che, soprattutto nel Cuneese, hanno rivelato ottime caratteristiche agronomico-commerciali, superiori a quelle di Tulameen. Molto interessante è la loro epoca di raccolta, più precoce (Korpiko) e più tardiva (Tadmor) rispetto alla citata Tulameen.

È stata invece eliminata Cascade Delight che presenta un elevato disseccamento dei tralci.

Per quanto riguarda le cultivar bifere è stata eliminata Sugana mentre è stata mantenuta Heritage che, nonostante alcune problematiche, per la sua rusticità rimane ancora un riferimento.

Tra le cultivar di lampone ancora in corso di osservazione sono state eliminate la unifera Jean d'Orleans (scarsa pezzatura dei frutti) e la rifiorente Autumn Treasure (raccolta difficoltosa e scarsa shelf life). Per Alpengold (frutto giallo), Rubyfall, Saanich e Ukee, invece, risultano necessari ulteriori rilievi sul comportamento agronomico-qualitativo.

Lampone unifero

Tulameen (intermedia)

Frutto medio, di ottime caratteristiche qualitative. Utilizzata prevalentemente per coltivazioni programmate. Fruttificazione prolungata e raccolta agevole.


Molto sensibile ai freddi invernali perciò poco adatta al pieno campo; suscettibile al virus RBDV, a Didymella, a Botrytis sui frutti e sui tralci. Nonostante i difetti viene mantenuta in lista per le eccellenti performance produttive soprattutto in coltura in vaso programmata.

Lampone rifiorente

Erika* (intermedia)


Frutto di dimensioni elevate, di colore rosso vivo, di ottime caratteristiche.


stiche organolettiche, buona shelf-life. Pianta di media vigoria, produttiva, di facile raccolta, con spine rade e corte.

 Suscettibilità alla sgranatura dei frutti che in ambienti caldi tendono a diventare più scuri e a perdere di consistenza. Sensibile all'oidio.

 2


Himbo Top® - Rafzaqu* (intermedia)


 Frutto conico corto di dimensioni medio-elevate, colore rosso vivo, a maturazione scalare, di facile raccolta. Utilizzata in coltura protetta per la fruttificazione prolungata. Tollerante a *Phytophthora*.

 Frutto poco consistente, poco serbevole, con tendenza a produrre frutti gemellati. Spine molto fitte e germoglio fruttifero molto lungo.

 1

Heritage (tardiva)

 Frutto medio-piccolo, conico, consistente, serbevole, di buon sapore, a maturazione scalare. Pianta con portamento assurgente, tollerante al virus RBDV e RMR.

 Pezzatura del frutto che tende a ridursi con il proseguire delle raccolte. La produttività nel corso degli anni tende a diminuire. Eccessivamente pollonifera, ha tralci con spine fitte e corte. Vigorosa, di non facile gestione colturale.

Cultivar in corso di valutazione

Saanich (unifera)

Costitutore: Pacific agri-food research centre, agriculture and agri-food Canada research centre, Agassiz, British Columbia.

Frutti compatti, di facile raccolta. Scarsamente spinescente produce su corti rami laterali. Resistente a *Amphorophora agathonica*.

Ukee (unifera)

Costitutore: Pacific agri-food research centre, agriculture and agri-food Canada research centre, Agassiz, British Columbia.

Frutto conico, sodo, adatto alla surgelazione.

Alpen Gold (rifiorante)

Costitutore: Centro ricerca per la frutticoltura - Roma.


Frutti piuttosto grossi, giallo rosati, di buone caratteristiche gustative. Assenza di spine.


Rubyfall (rifiorante)

Costitutore: Centro ricerca per la frutticoltura - Roma & Sant'Orsola soc. coop. agricola.


Frutti grossi, di buone caratteristiche gustative e con lunga stagione di raccolta. Assenza di spine.

Vivaisti autorizzati alla moltiplicazione

 Il simbolo riprende le indicazioni riportate nella descrizione delle varietà in Lista, consentendo di individuare i vivaisti che moltiplicano le cultivar protette.

 1 - Via Cerchia di Martorano, 891 - 47023 Martorano (Forlì-Cesena) Tel. 0547.630540

www.vivaimolari.it

 2 - Sant'Orsola, Soc. Cooperativa - Via Lagorai, 131 38057 Pergine Valsugana (Trento) Tel. 0461.518111

www.santorsola.com

 3 - Hargreaves Plants® Church Farm Station Road Hillington Kings Lynn Norfolk PE31 6DH (Regno Unito) Tel: 01406 366300 www.hargreavesplants.com

Il presente elenco probabilmente non è completo: ci scusiamo con i vivaisti eventualmente esclusi.

A cura di Giulio Della Strada, Cra - Centro di ricerca per la frutticoltura, Roma.

Rovo


Il panorama varietale del rovo presenta una serie di novità interessanti. Attualmente sono disponibili genotipi con frutti di buone caratteristiche organolettiche e adeguata shelf life.


Le cultivar rifioranti - ancora piuttosto lontane da questi standard - rappresentano tuttavia una grande opportunità e novità dal punto di vista produttivo per l'ampliamento del calendario di maturazione e raccolta.

Nell'ambito del progetto Liste varietali la cultivar Reuben (rifiorante) rappresenta uno dei nuovi materiali distribuiti alle diverse Unità operative, insieme alla unifera Ouachita, leggermente più tardiva di Natchez.


Le cultivar riportate in Lista sono suddivise in precoci (da inizio giugno a inizio luglio), medie (da fine giugno a fine luglio) e tardive (da fine luglio a metà settembre). Le osservazioni sono il risultato del confronto dei dati raccolti dalle Unità operative di Torino, Cuneo, Milano, Piacenza, Sondrio, Trento, Ancona.

Arapaho (precoce)


 Medio-scarso vigoria, con buona emissione di polloni inermi. Resistente alla ruggine. Buone le caratteristiche organolettiche.

 Produttività medio-scarso; in alcuni casi le more hanno forma irregolare. Sensibile a *Phoma* spp. che provoca il disseccamento della parte terminale del tralce. Polloni facilmente allettabili.


Loch Tay (medio-precoce)


 Media attitudine pollonifera e portamento semieretto, inerme, vigorosa, ha polloni lunghi, orizzontali e sottili. Il frutto è nero, tondeggiantissimo, mediamente lucido con buona uniformità di colore, di peso medio di 6,1 g, lunghezza e dia-

metro medi, rispettivamente di 27 mm e 21 mm. Si propaga molto facilmente per margotta di punta (capogatto).


 L'eccessiva vigoria può intralciare le operazioni colturali, le more hanno scarsa consistenza e sono di forma disomogenea, tendono a staccarsi dalla pianta a maturità.


Natchez (medio-precoce)

 Cultivar eretta con frutto di media pezzatura, attraente, tralci inermi, dotata di buon equilibrio zuccheri/acidi. Pianta mediamente produttiva.


 Segnalati sporadici problemi di disomogeneità nello sviluppo delle drupeole e messa a frutto.


Lochness (Nessy®) (intermedia)

 Vigorosa, con tralci inermi, molto produttiva a maturazione scalare. More di buone caratteristiche organolettiche.


 Suscettibile a *Rubus Stunt Phytoplasma*, molto sensibile a *Botrytis* sulle more.


Apache (intermedia)


 Portamento eretto, vigoria elevata, media attitudine pollonifera. Inerme, con rami anticipati poco numerosi ma molto lunghi. Il portamento dei racemi fruttiferi facilita la raccolta. Frutto nero intenso, ovale stretto, forma e pezzatura uniformi e consistenza elevata. Colore uniforme e mediamente lucido. Calibro e pezzatura elevati.


 Talvolta i polloni, molto vigorosi e di elevato diametro, sono poco resistenti alle sollecitazioni meccaniche (vento in particolare) e si possono spezzare alla base. Produttività medio-scarso.

Navaho (medio-tardiva)

 Elevata scalarità di maturazione e tralci eretti di buon diametro, inermi. Le more sono di buona qualità organolettica.

 Produttività medio-scarso e, in alcuni casi, forma irregolare del frutto.
Chester (tardiva)

 Molto vigorosa, con tralci inermi assurgenti, di diametro notevole. Buona tolleranza ai freddi invernali. Produttività elevata con frutti consistenti e di buona pezzatura.

 Elevata sensibilità a *Botrytis*.

Cultivar in corso di valutazione

Black Diamond

Costitutore: Usda-Ars - Oregon State University. Black Diamond, Black Pearl, e Nightfall sono recenti ottenimenti dei programmi di miglioramento genetico Usda utilizzando germoplasma di *Rubus ursinus* Cham. & Schldl. Black Diamond, in particolare, è una cultivar a tralci inermi, idonea alla raccolta meccanica, con frutti, adatti al mercato del fresco e dell'industria.



Black Diamond: cultivar precoce

Black Pearl

Costitutore: Usda-Ars - Oregon State University. Black Pearl. È una cultivar a tralci inermi, mediamente produttiva, con more di pezzatura uniforme e buona qualità organolettica: la lieve peluria sulla superficie dei frutti non è un carattere estetico particolarmente gradevole.

Caingangue

Costitutore: Embrapa, Brasile. Cultivar spinescente, precoce, frutto ro-



Caingangue: cultivar intermedia

tondeggiante, di medie dimensioni e buona qualità organolettica.

Guarani

Costitutore: Embrapa, Brasile. Cultivar spinescente, precoce, produttiva e vigorosa, frutto di medie dimensioni, leggermente acidulo.

Metolius

Costitutore: Usda-Ars. Cultivar molto precoce, vigorosa, tralci inermi, more di buona qualità, sode e di forma uniforme.

Nightfall

Costitutore: Usda-Ars - Oregon State University. Cultivar a tralci inermi, di media produttività, frutto di pezzatura non sempre uniforme e poco resistente alle manipolazioni, leggermente acido.

Obsidian

Costitutore: Usda-Ars, Usa. Cultivar con produttività elevata, frutto di grande pezzatura, sodo, attraente, di buone caratteristiche organolettiche. Molto vigorosa, deve il proprio nome alla pietra vulcanica omonima (ossidiana) per il colore nero, lucido e virescente delle more.



Obsidian: cultivar intermedia

Ouachita

Costitutore: Usda-Ars, Usa. Cultivar eretta con produttività elevata, tralci inermi, more di grossa pezzatura e attraenti, di buone caratteristiche organolettiche e di conservazione.

Reuben

Costitutore: Usda-Ars, Usa. Cultivar rificiente con frutto di qualità migliorativa rispetto agli standard della tipologia.

Xavante

Costitutore: Embrapa, Brasile. Cultivar inerme molto precoce, frutto allungato, di medie dimensioni e buona qualità organolettica.

Gabriele Loris Beccaro
Giancarlo Bounous

Dipartimento di colture arboree
 Università di Torino

GRUPPO DI LAVORO

G. Bounous, G. L. Beccaro, L. Bonvegna
 Disafa - Dipartimento di scienze agrarie,
 forestali e alimentari
 Università di Torino

F. R. De Salvador, G. Proietti, M. Chierico
 Cra - Centro di ricerca per la frutticoltura - Roma

L. Giongo, P. Loretti, M. Grisenti
 Fondazione Edmund Mach

C. Carli, R. Giordano
 Creso - Consorzio di ricerca e
 sperimentazione per la frutticoltura

**I. Mignani, G. Granelli, C. Piagnani,
 A. Spinardi**
 Dipartimento di scienze agrarie e ambientali -
 Produzione, territorio, agroenergia
 Università di Milano

L. Folini, P. Draicchio
 Fondazione Fojanini di Studi Superiori

V. Ughini, D. Emanuelli, G.L. Malvicini
 Istituto di frutticoltura
 Università Cattolica di Piacenza

B. Mezzetti, F. Capocasa
 D3A - Dipartimento di scienze
 agrarie, alimentari ed ambientali
 Università politecnica delle Marche

Cristiano Carli
Luca Folini


Fondazione Fojanini di studi superiori, Sondrio
Lara Giongo

Fem-Iasma Research and innovation centre
 Fondazione Edmund Mach
 San Michele all'Adige (Trento)

Paola Draicchio, Roberto Giordano
 Creso, Cuneo

Giuseppe Granelli, Iliaria Mignani
 Dipartimento di produzione vegetale
 Sezione coltivazioni arboree
 Università di Milano

Virginia Ughini
 Dipartimento di produzione vegetale
 Sezione coltivazioni arboree
 Università di Piacenza

 Per commenti all'articolo, chiarimenti o suggerimenti scrivi a:
redazione@informatoreagrario.it

ALTRI ARTICOLI SULL'ARGOMENTO

- *Mirtillo, lampone e rovo, le varietà per i nuovi impianti.*
 Pubblicato su *L'Informatore Agrario*
 n. 37/2012 a pag. 52.

www.informatoreagrario.it/bdo