



Fondo Europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'europa investe nelle zone rurali



ENTE DI SVILUPPO AGRICOLO

REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA



ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Catalogo accessioni di



Olivo



Pesco



Fragolina di bosco



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali

PSR Sicilia 2007/2013
misura 214 - sottomisura 2 - azione A - preservazione della biodiversità.
"centri pubblici di conservazione"

Progetto presentato dall'Ente di Sviluppo Agricolo approvato e finanziato con D.D.S. n.
2177 del 23.05.2013 dall'Assessorato regionale delle Risorse Agricole ed Alimentari



REGIONE SICILIANA
ENTE DI SVILUPPO AGRICOLO

"azienda sperimentale E.S.A. Campo Carboj" "Istituzione di un centro pubblico di conservazione delle biodiversità"

A cura di:



Ente di Sviluppo Agricolo della Regione siciliana

Dott. Nicolò Grizzanti

Dott. Giuseppe Greco

con la collaborazione di:

Dott. Onofrio Tulone,

P.A. Michele Patti

Dott. Giuseppe Di Grazia



Università degli Studi di Palermo

Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (SAF)

Prof. Tiziano Caruso

Prof. Fabio D'Anna

con la collaborazione di:

Dott. Giuseppe Campisi

Dott. Calogero Romano

Dott.sa Laura Macaluso

Dott. Gioacchino Di Benedetto

Stampa

Tipografia Paruzzo

Caltanissetta

www.paruzzo.it

Finito di stampare

Settembre 2015

Ringraziamenti

La raccolta è anche frutto delle preziose indicazioni fornite da agricoltori, cultori, amici, colleghi e conoscenti ai quali si vuole esprimere gratitudine e ringraziamento senza riportarne il nome anche per non rischiare di ometterne erroneamente qualcuno.

©Tutti i diritti sono riservati



La grande variabilità di ambienti pedo-climatici presenti in Sicilia ha fatto sì che i genotipi selezionati dagli antichi agricoltori e quelli provenienti da altri Paesi del Mediterraneo abbiano trovato le condizioni adeguate per prosperare pertanto, ancora oggi, il panorama varietale autoctono dell'olivo in Sicilia è caratterizzato da una notevole complessità sia per l'elevato numero di genotipi che si sono differenziati nel tempo sia per l'ampia diffusione territoriale di un cospicuo numero di varietà. Le radici di tale diversità vanno ricercate nel ruolo che la Sicilia ha svolto in epoche remote quando, per la sua posizione geografica, l'isola era un luogo di approdo sicuro e ospitale per viaggiatori e mercanti e un centro focale dei traffici commerciali della civiltà Mediterranea.

I segni delle dominazioni e delle contaminazioni culturali, dai fenici agli arabi, dalle floride colonie della Magna Grecia all'Impero Romano, dai Normanni ai vicerè spagnoli e aragonesi, che nel corso dei millenni hanno reso la Sicilia un crogiuolo di culture e maestranze, sono ancor oggi visibili nelle opere architettoniche, nelle espressioni e nei termini dialettali, nelle tradizioni gastronomiche e culinarie e, con tutta probabilità, nella biodiversità delle specie coltivate.

In numerosi fonti si cita, infatti, come congiuntamente alle classiche merci scambiate, e cioè utensili domestici, oggetti ornamentali, spezie, i traffici commerciali riguardavano anche materiale vegetale che dai luoghi di origine veniva diffuso in nuove terre attraverso seme o propaguli vegetativi.

L'olivo, in particolare, sia per la sua antichità come specie addomesticata sia per il valore sacrale e propiziatorio che ha ricoperto in quasi tutte le civiltà approdate in Sicilia, è sempre stato oggetto di questi scambi commerciali.

Il continuo rinnovamento genetico di questa specie, perpetuato dall'introduzione di materiale alloctono e dagli incroci con le entità coltivate e selvatiche già presenti in loco, e la selezione naturale e antropica dei genotipi vocati ai vari contesti pedo-climatici presenti nei vasti territori dell'Isola hanno, nell'assieme, dato origine a un così ricco ed eterogeneo patrimonio di cultivar di olivo che, per secoli, l'uomo ha contribuito a arricchire e differenziare.

Quanto del pool genetico, originariamente introdotto in Sicilia dai Fenici e successivamente rimpinguato da Greci, Latini, Arabi e Spagnoli, sia

sopravvissuto al lavoro di selezione operato nei secoli dall'uomo e dall'ambiente e sia giunto a noi è pressochè impossibile da stabilire; altrettanto difficile è inoltre comprendere quale sia stata, in questi secoli, l'erosione genetica che ha modificato la biodiversità della specie nell'Isola. È interessante notare che non vi è più traccia di alcune entità note all'epoca ("Alloro", "Olivio di Francia", "San Francescana"); o se ne è persa la denominazione o sono realmente scomparse

Attualmente, oltre all'ampia variabilità genetica della specie, ciò che contraddistingue e rende estremamente complesso il panorama varietale di olivo siciliano è l'elevato numero delle cultivar diffusamente coltivate nei distretti olivicoli della regione.

Basti pensare che negli altri paesi olivicoli quali Spagna, Grecia, Portogallo così come per le olivicolture del Marocco e della Tunisia, le produzioni di olio e olive derivano da un ristretto pool varietale.

Le prime citazioni bibliografiche sulla biodiversità di olivo in Sicilia vennero fatte nel 1882 da Caruso il quale segnalava la presenza di diversi genotipi di olivo segnatamente ad alcune province dell'Isola.

Si tratta di riferimenti pionieristici in cui si denota già da allora la difficoltà nell'attribuire alle cultivar una nomenclatura univoca a causa dei numerosi sinonimi con cui esse sono conosciute nei diversi territori e per le omonimie derivanti della consuetudine di correlare il nome ad alcune caratteristiche del frutto ("Nuciddara", "Bianculidda", "Oglialora", "Ogliara", ecc.).

L'importanza della individuazione e descrizione di tale patrimonio, rimasto per lungo tempo sconosciuto anche agli addetti al settore, appartiene all'attualità da quando è emersa in modo inequivocabile l'importanza della tutela delle risorse genetiche non solo ai fini della salvaguardia di un patrimonio storico e culturale ma soprattutto di quella "diversità degli oli", gran parte dei quali da poco tutelati da marchi collettivi di qualità (D.O.P.).

La prima indagine sulla piattaforma varietale del germoplasma autoctono della Sicilia, condotta a metà del secolo scorso (Bottari e Spina, 1952), aveva consentito di descrivere 31 cultivar, una quota ragguardevole del patrimonio olivicolo italiano. Di tutte le accessioni segnalate soltanto un ristretto numero costituiva la base varietale su cui si fondavano le produzioni olearie, mentre la gran parte, per la limitata diffusione, a volte riconducibile a pochissimi esemplari, costituiva un patrimonio genetico poco conosciuto e in alcuni casi a forte rischio di estinzione. A partire dagli anni '80 il Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi di Palermo, con l'intento di valutare comparativamente le cultivar del germoplasma siciliano di olivo preservandolo al tempo stesso da probabili rischi di erosione genetica, iniziò un'intensa attività di indagine per rintracciare tutte le cultivar riportate nello studio di Bottari e Spina; nel corso di

tale attività furono altresì rinvenute altre accessioni non descritte in letteratura. A metà degli anni '80, terminata la fase di indagine territoriale, le accessioni individuate furono reinnestate su piante adulte presenti presso l'azienda 'Campo Carboj' dell'Ente di Sviluppo Agricolo della Regione Sicilia, ubicata in agro di Castelvetro (TP). La scelta di porre le piante in un unico sito derivava dall'esigenza di svincolare la variabilità dell'espressione fenotipica da fattori legati all'ambiente.

Negli anni successivi, dopo che le piante iniziarono a fruttificare, si procedette alla verifica true to type delle accessioni reinnestate, accertando la rispondenza dei genotipi raccolti alle cultivar descritte da Bottari e Spina (1952) mediante osservazioni dei tratti morfologici dei frutti, foglie e noccioli. In questo lavoro furono coinvolti ricercatori, vivaisti, innestatori, titolari di frantoi, commercianti di olio e esperti olivicoltori delle varie aree di provenienza delle cultivar di olivo. Una volta validate le accessioni raccolte nell'isola, e dopo aver eliminato tutti i casi evidenti di omonimia e sinonimia e tutte quelle accessioni di origine alloctona, fu costituita, sempre all'interno dell'Azienda Campo Carboj, la prima collezione ex situ del germoplasma di olivo autoctono siciliano.

A questa prima fase, che ha consentito l'identificazione ed il recupero dei genotipi autoctoni della Sicilia, è seguita un'attività volta alla caratterizzazione genetica, su base biometrica dei vari organi della pianta, e molecolare. L'integrazione dei risultati delle analisi morfologiche con i risultati degli studi molecolari ha consentito di individuare casi di sinonimie e di confermare quelli che erano stati accertati dalle prime osservazioni sulla fisionomia delle piante. Solo al termine di questa complessa e laboriosa analisi descrittiva delle accessioni di olivo presenti nel campo Carboj, e dopo aver fatto ordine sulla complessa nomenclatura delle diverse cultivar di olivo, si è proceduto alla pubblicazione della prima edizione del "Catalogo delle cultivar di olivo siciliane", strumento indispensabile per lo sviluppo di un processo di tracciabilità delle produzioni olivicole siciliane. Tra le cultivar che oggi possono essere considerate patrimonio varietale dell'Isola ben otto, la Nocellara del Belice, la Nocellara Etna, la Biancolilla, la Cerasuola, la Tonda Iblea, la Moresca, l'Ogliarola Messinese e la Santagatese, hanno raggiunto una diffusione territoriale degna di rilievo e una localizzazione tale da poterne immettere in commercio i relativi oli monovarietal. La localizzazione in specifici ambiti territoriali di ciascuna delle cultivar anzidette ha reso possibile il riconoscimento da parte dell'Unione Europea di ben 8 aree a denominazione di origine protetta (DOP). Ad arricchire ulteriormente il panorama olivicolo dell'Isola, oltre alle cultivar "principali", contribuiscono 8 cultivar "minori" (Brandofino, Calatina, Crastu, Giarrappa, Minuta, Nocellara Messinese, Piricuddara, Verdello), diffuse

in ristrette aree olivicole, nonché le cultivar cosiddette “neglette” (Aitana, Bottone di Gallo, Cavalieri, Erbanò, Lumiaru, Nasitana, Nerba; Olivo di Mandanici; Vaddarica), rappresentate in genere anche da solo pochi esemplari salvate dall'estinzione dai proprietari degli appezzamenti di terreno dove vecchi esemplari, spesso veri monumenti vegetali. Terminata la prima fase di caratterizzazione delle cultivar di olivo siciliane raccolte presso il campo Carboj e determinati i caratteri fenotipici che costituiscono lo standard delle cultivar siciliane, il Dipartimento SFA di Palermo, riprendendo tutte le segnalazioni di nuove accessioni pervenute nel corso degli anni, ha iniziato una estesa indagine territoriale volta ad individuare genotipi di olivo negletti sfuggiti nel corso della prima indagine. Attraverso l'impiego di marcatori microsatelliti (SSRs) si è proceduto al raffronto dei pattern molecolari delle nuove accessioni con quelli delle cultivar già descritte nel primo catalogo delle cultivar siciliane. È stato così possibile accertare, agevolmente e in tempi rapidi, la presenza di eventuali omonimie e/o sinonimie. A questa prima fase, che ha consentito l'identificazione ed il recupero dei nuovi genotipi autoctoni della Sicilia, è seguita, sulle piante in situ, un'attività d'indagine genetica, su base morfologica, dei diversi organi della pianta utilizzando l'apposito manuale elaborato nel corso della precedente indagine. Una volta validate le accessioni, si è proceduto alla loro moltiplicazione, tramite innesto su portinnesti clonali, ed alla messa a dimora delle piante ottenute costituendo, sempre all'interno dell'Azienda “Campo Carboj” la seconda collezione “ex situ del” germoplasma di olivo autoctono siciliano. I dati riportati in catalogo sono il risultato di questa indagine morfologica condotta sulle piante “in situ”. Per la definizione dei caratteri morfologici qualitativi e quantitativi relativi a foglie, frutti ed endocarpo (forma e dimensione), sono state effettuate analisi di laboratorio su un campione di 30 ripetizioni per ogni organo.



Caratteri dell'albero

Vigoria: esprime la capacità della pianta di produrre nuova vegetazione (biomassa) e si rileva attraverso la misurazione dell'area della sezione del tronco e del volume della chioma:

- *bassa*, le piante presentano sviluppo limitato rispetto alla media della specie;
- *media*, le piante presentano sviluppo nella media;
- *elevata*, le piante presentano sviluppo elevato alla media della specie.

Portamento dipende dall'angolo di inserzione che i rami formano naturalmente rispetto all'asse verticale del tronco.

- *pendulo*, i rami formano tendenzialmente un angolo ampio (prossimo ai 90°) rispetto all'asse del tronco e tendono ad inclinarsi verso il basso (rami penduli);
- *espanso*, i rami formano tendenzialmente un angolo ampio e tendono a svilupparsi orizzontalmente; la chioma nel suo insieme assume una forma globosa;
- *assurgente*, i rami formano tendenzialmente un angolo stretto e tendono a crescere in senso verticale.

Densità della chioma: dipende dal numero e dal vigore dei rami, dalla lunghezza degli internodi e dalle dimensioni delle foglie.

- *bassa*, quando la luce solare penetra nelle parti interne della chioma;
- *media*, quando si ha una discreta penetrazione della luce solare nelle parti interne della chioma;
- *elevata*, quando le parti più interne della chioma risultano ombreggiate.

Caratteri della foglia

I rilievi sulle foglie vanno effettuati nel periodo invernale su campioni di almeno 30 foglie adulte, prelevate dalla zona mediana di almeno 10 rami dell'anno, articolati su branchette fruttifere inserite nella parte mediana della chioma.

Forma, determinata in base al rapporto Lunghezza (L)/larghezza (l) della lamina fogliare:

- *ellittica*, $L/l < 4$;
- *ellittico-lanceolata*, $L/l 4-6$;
- *lanceolata*, $L/l > 6$;

Lunghezza (L) della lamina fogliare (escluso il picciolo):

- *corta*, L < 5 cm;
- *media*, L 5-7 cm;
- *lunga*, L > 7 cm .

Larghezza della lamina fogliare:

- *stretta*, L < 1 cm;
- *media*, L 1-1,5 cm;
- *larga*, L >1,5 cm.

Curvatura longitudinale della lamina fogliare, determinata sulla base della curvatura dell'asse longitudinale del lembo fogliare:

- *epinastica*, quando è curvata verso l'alto;
- *piana*, quando non è curvata;
- *iponastica*, quando è curvata verso il basso;
- *elicoidale*, quando assume andamento a spirale.

Angolo apicale e angolo basale della lamina:

- *molto acuto*;
- *acuto*;
- *aperto*.

Posizione del diametro massimo:

- *basale*, se è spostata nella metà prossimale della foglia;
- *mediana* se coincide con la parte centrale della foglia;
- *apicale*, se è spostata nella metà distale della foglia.

Superficie fogliare:

- *piccola*, < 3 cm²,
- *media*, 3-6 cm²
- *elevata*, >6 cm².

Caratteri dell'infiorescenza

I rilievi sulle infiorescenze (mignole) vanno effettuati su almeno 30 campioni prelevati allo stadio dei fiori "boccioli bianchi", dal tratto mediano di almeno 10 rami fruttiferi scelti tra quelli più rappresentativi e articolati nella parte mediana della chioma.

Lunghezza,

- *corta*, < 25 mm;
- *media*, 25-35 mm;
- *lunga*, > 35 mm.

Numero di fiori/infiorescenza:

- *basso*, < 18;
- *medio*, 18- 25;
- *alto*, > 25.

Forma:

- *compatta*
- *rada*.

Caratteri del frutto

I rilievi vanno effettuati su campioni di almeno 30 frutti prelevati, alla fine dell'invasatura, dal tratto intermedio di diversi rami fruttiferi, nella fascia mediana della chioma.

Peso:

- *basso*, < 2 g;
- *medio*, 2-4 g;
- *alto*, 4,1-6 g;
- *molto alto*, > 6g.

Forma rapporto tra lunghezza (L) e la larghezza massima (l):

- *sferica*, $L/l < 1,25$;
- *ellittica*, $L/l 1,25-1,45$;
- *allungata*, $L/l > 1,45$.

Simmetria:

- *simmetrico*;
- *leggermente asimmetrico*;
- *asimmetrico*.

Posizione del diametro trasversale massimo del frutto:

- *basale*, se è spostata nella metà prossimale del frutto;
- *mediana*, se coincide con la parte centrale del frutto;
- *apicale*, se è spostata nella metà distale del frutto.

Apice:

- *appuntito*;
- *subconico*;
- *arrotondato*.

Base:

- *troncata*;
- *arrotondata*
- *incavata*.

Umbone:

- *presente;*
- *assente;*

Punto d'inizio invaiatura:

- *dalla base;*
- *uniforme;*
- *dall'apice;*

Caratteri dell'endocarpo

I rilievi vanno effettuati su campioni di almeno 30 noccioli

Peso:

- *basso, < 0,30 g;*
- *medio, 0,30-0,45 g;*
- *elevato, > 0,45 g.*

Forma rapporto tra la lunghezza (L) e la larghezza massima (l):

- *sferica, L/l < 1,4;*
- *ovoidale, L/l 1,4-1,8;*
- *ellittica, L/l 1,9-2,2;*
- *allungata, L/l > 2,2.*

Simmetria:

- *simmetrico;*
- *leggermente asimmetrico;*
- *asimmetrico;*

Posizione del diametro trasversale massimo:

- *basale;*
- *mediana;*
- *apicale;*

Superficie:

- *liscia;*
- *rugosa;*
- *scabra;*

Numero di solchi fibrovascolari:

- *basso, < 7;*
- *medio, 7-10;*
- *alto, > 10;*

Forma dell'apice:

- *appuntito;*
- *rotondo;*

Forma della base:

- *troncata;*
- *appuntita;*
- *arrotondata;*

Mucrone:

- *presente;*
- *assente;*

Distribuzione dei solchi fibrovascolari:

- *uniforme;*
- *non uniforme;*

Andamento dei solchi fibrovascolari:

- *regolare;*
- *irregolare.*







INFIORESCENZA

Forma
Grappolo
Lunghezza media (mm)
Media
N° fiori
Basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)
nero
Invaiaatura (epoca di)
Precoce
Forma
ellittica
Simmetria
Simmetrico
Peso
Elevato
Posizione diametro max.
mediano
Apice
Rotondo
Base
arrotondata
Umbone
Presente

ENDOCARPO

Forma
Ellittica
Simmetria
Asimmetrico
Peso
Elevato
Posizione diametro Max.
mediano
Superficie
rugosa
Solchi fibrovascolari
Basso
Andamento solchi fibrovascolari
irregolare
Profondità solchi fibrovascolari
Medi
Forma della base
Appuntita
Forma dell'apice
Rotondo
Terminazione dell'apice
Mucronato

ALBERO

Vigoria
Media
Portamento
Assurgente
Densità della chioma
Media

FOGLIA

Forma
Ellittico-lanceolata
Curvatura longitudinale
Iponastica
Lunghezza
media
Larghezza
media





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare:

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

lunga

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero violaceo

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

arrotondata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi fibrovascolari

alto

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

iponastica

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centro basale

Superficie fogliare:

elevata

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

asimmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

basale

Superficie

rugosa

Numero solchi fibrovascolari

alto

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

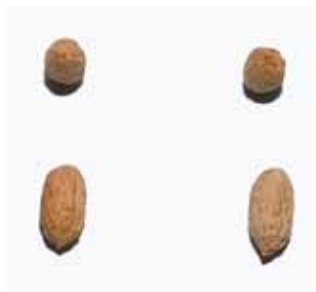
Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

Media

Portamento

Assurgente

Densità della chioma

Elevata

FOGLIA

Forma

Ellittica

Curvatura longitudinale

Iponastica

Lunghezza

Corta

Larghezza

Media

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Struttura

Rada

Lunghezza media

Corta

N° fiori

Basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

Violetto

Invaiaitura (epoca di)

Media

Punto d'inizio invaiatura

Dall'apice

Forma

Ellittica

Simmetria

Leggermente asimmetrico

Peso

medio

Posizione diametro max.

Mediano

Apice

Rotondo

Umbone

Presente

Base

Arrotondata

ENDOCARPO

Forma

Ellittica

Simmetria

Leggermente asimmetrico

Peso

Elevato

Posizione diametro Max

Mediano

Superficie

Scabra

Numero solchi

fibrovascolari

Medio

Andamento solchi

fibrovascolari

Regolare

Profondità solchi

fibrovascolari

Media

Forma della base

Arrotondata

Forma dell'apice

Rotondo

Terminazione dell'apice

Mucronato





ALBERO

Vigoria

Debole

Portamento

Assurgente

Densità della chioma

Elevata

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

stretta

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

uniforme per tutta

l'epidermide

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

arrotondata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

basale

Superficie

rugosa

Numero solchi fibrovascolari

alto

Andamento

solchi fibrovascolari

irregolare

Distribuzione

solchi fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

Media

Portamento

Assurgente

Densità della chioma

Elevata

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

iponastica

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

molto acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

appuntito

Base

troncata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

simmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

liscia

Numero solchi fibrovascolari

basso

Andamento solchi

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

debole

Portamento

Assurgente

Densità della chioma

Elevata

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

iponastica

Lunghezza

media

Larghezza

stretta

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

molto acuto

Posizione diametro max.

centro apicale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

uniforme per tutta

l'epidermide

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

appuntito

Base

arrotondata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

alto

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

Media

Portamento

Espanso

Densità della chioma

Media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

iponastica

Lunghezza

media

Larghezza

stretta

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

molto acuto

Posizione diametro max.

centro apicale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

Grappolo

Lunghezza media (mm)

Media

N° fiori

Medio

FRUTTO

Colore (a maturazione)

Nero

Invaitura (epoca di)

Media

Forma

Allungata

Simmetria

Leggermente asimmetrico

Posizione diametro max.

Mediano

Apice

Appuntito

Umbone

Assente

Base

Arrotondata

Peso

Medio

Lenticelle

Rare

Dimensione lenticelle

Piccole

ENDOCARPO

Forma

Allungata

Simmetria

Leggermente asimmetrico

Peso

Medio

Posizione diametro Max.

Mediano

Superficie

Rugosa

Solchi fibrovascolari

Medio

Andamento solchi fibrovascolari

Regolare

Profondità solchi fibrovascolari

Medi

Forma della base

Appuntita

Forma dell'apice

Appuntito

Terminazione dell'apice

Mucronato





ALBERO

Vigoria

debole

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centro apicale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

bassa

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero violaceo

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

appuntito

Base

arrotondata

Umbone

evidente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

basale

Superficie

corrugata

Numero solchi

fibrovascolari

alto

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





INFIORESCENZA

Forma
compatto
Lunghezza media (mm)
media
N° fiori
medio

FRUTTO

Colore (a maturazione)
rosso vinoso
Invaiaura (epoca di)
precoce
Punto d'inizio invaiatura
uniforme per tutta l'epidermide
Forma
sferica
Simmetria
leggermente asimmetrica
Peso
medio alto
Posizione diametro max.
apicale
Apice
arrotondato
Base
troncata
Umbone
assente

ENDOCARPO

Forma
ovale
Simmetria
leggermente asimmetrica
Peso
grande
Posizione diametro Max.
mediano
Superficie
liscia
Numero solchi fibrovascolari
basso
Andamento solchi fibrovascolari
longitudinale
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
appuntito
Forma dell'apice
appuntita
Terminazione dell'apice
senza mucrone

ALBERO

Vigoria
debole
Portamento
espanso
Densità della chioma
media

FOGLIA

Forma
ellittico-lanceolata
Curvatura longitudinale
piana
Lunghezza
media
Larghezza
stretta
Angolo apicale
aperto
Angolo basale
aperto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
media





ALBERO

Vigoria

debole

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

iponastica

Lunghezza

corta

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

compatta

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero violaceo

Invaiaura (epoca di)

precoce

Punto d'inizio invaiatura

uniforme per tutta

l'epidermide

Forma

allungata

Simmetria

asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

apicale

Apice

appuntito

Base

arrotondata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

allungata

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

apicale

Superficie

corrugata

Numero solchi

fibrovascolari

basso

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

pendulo

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

epinastica

Lunghezza

media

Larghezza

stretta

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

molto acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

arrotondata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

liscia

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

epinastica

Lunghezza

media

Larghezza

larga

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

elevata

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

bassa

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaitura (epoca di)

precoce

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio alto

Posizione diametro max.

basale

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

larga

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

elevata

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

bassa

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

apicale

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

epinastica

Lunghezza

media

Larghezza

stretta

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

aperto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

bassa

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

subconico

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

alto

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

iponastica

Lunghezza

media

Larghezza

stretta

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centro apicale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

media

N° fiori

bassa

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

basso

Posizione diametro max.

mediano

Apice

subconico

Base

troncata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

alto

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

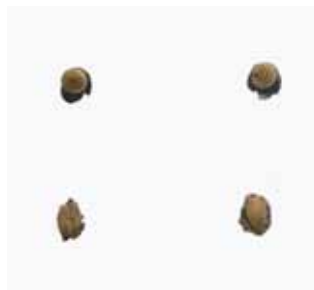
Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

larga

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

elevata

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

media

N° fiori

bassa

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

larga

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

elevata

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

lunga

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero violaceo

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

uniforme per tutta l'epidermide

Forma

sferica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

arrotondata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente simmentrica

Peso

medio

Posizione diametro Max.

basale

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centro apicale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

lunga

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

uniforme per tutta l'epidermide

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

legg. Simmentrica

Peso

medio

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

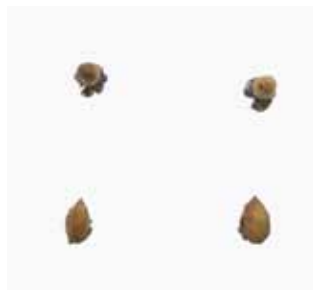
Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





INFIORESCENZA

Forma:
rada
Lunghezza media (mm)
lunga
N° fiori
basso

ENDOCARPO

Forma
allungata
Simmetria
legg. Simmentrica
Peso
grande
Posizione diametro Max.
mediano
Superficie
liscia
Numero solchi fibrovascolari
medio
Andamento solchi fibrovascolari
irregolare
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
appuntito
Forma dell'apice
arrotondata
Terminazione dell'apice
mucronato

ALBERO

Vigoria
media
Portamento
assurgente
Densità della chioma
media

FOGLIA

Forma
ellittico-lanceolata
Curvatura longitudinale
piana
Lunghezza
media
Larghezza
media
Angolo apicale
aperto
Angolo basale
acuto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
media

FRUTTO

Colore (a maturazione)
rosso vinoso
Invaiaura (epoca di)
media
Punto d'inizio invaiatura
dall'apice
Forma
ellittica
Simmetria
legg. Simmetrica
Peso
medio
Posizione diametro max.
mediano
Apice
appuntito
Base
troncata
Umbone
assente





ALBERO

Viguria

media

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

aperto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

elevata

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

lunga

N° fiori

bassa

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero violaceo

Invaiaura (epoca di)

tardiva

Punto d'inizio invaiatura

uniforme per tutta l'epidermide

Forma

sferica

Simmetria

legg. Simmetrica

Peso

alto

Posizione diametro max.

basale

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

simmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi fibrovascolari

medio

Andamento solchi fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

epinastica

Lunghezza

media

Larghezza

larga

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

aperto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

elevata

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

medio

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

leggermente simmetrica

Peso

medio alto

Posizione diametro max.

basale

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

sferica

Simmetria

simmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

alto

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

compatta

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

aperto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

uniforme per tutta

l'epidermide

Forma

allungata

Simmetria

leggermente simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

allungata

Simmetria

leggermente simmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

basso

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

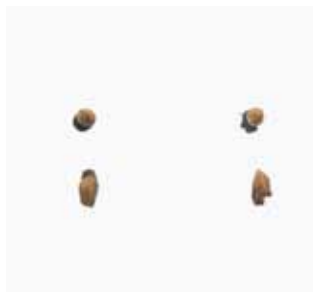
Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

media

Densità della chioma

compatta

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

epinastica

Lunghezza

lunga

Larghezza

larga

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

elevata

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaura (epoca di)

precoce

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

leggermente simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

alto

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

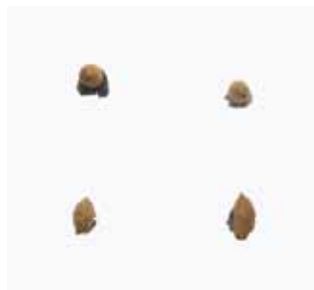
Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

compatta

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

compatta

Lunghezza media (mm)

media

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

uniforme per tutta l'epidermide

Forma

ellittica

Simmetria

asimmetrica

Peso

alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

evidente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

asimmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

compatta

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

corta

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

aperto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

media

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

uniforme per tutta

l'epidermide

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

basso

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

arrotondata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

liscia

Numero solchi

fibrovascolari

basso

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

compatta

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

aperto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

bassa

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente simmetrica

Peso

basso

Posizione diametro max.

mediano

Apice

subconico

Base

troncata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro Max.

apicale

Superficie

liscia

Numero solchi

fibrovascolari

medio (7-10)

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

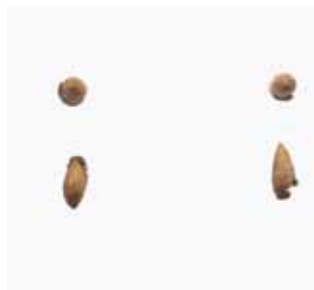
Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





INFIORESCENZA

Forma
rada
Lunghezza media (mm)
corta
N° fiori
media

ENDOCARPO

Forma
ellittica
Simmetria
leggermente simmetrica
Peso
grande
Posizione diametro Max.
mediano
Superficie
liscia
Numero solchi fibrovascolari
medio
Andamento solchi fibrovascolari
longitudinale
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
arrotondato
Forma dell'apice
appuntita
Terminazione dell'apice
mucronato

ALBERO

Vigoria
media
Portamento
espanso
Densità della chioma
compatta

FRUTTO

Colore (a maturazione)
nero
Invaiaura (epoca di)
media
Punto d'inizio invaiatura
dall'apice
Forma
ellittica
Simmetria
simmetrica
Peso
medio alto
Posizione diametro max.
mediano
Apice
arrotondato
Base
arrotondata
Umbone
assente

FOGLIA

Forma
ellittica
Curvatura longitudinale
piana
Lunghezza
media
Larghezza
larga
Angolo apicale
aperto
Angolo basale
acuto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
elevata





INFIORESCENZA

Forma
compatta
Lunghezza media (mm)
corta
N° fiori
bassa

ENDOCARPO

Forma
ovale
Simmetria
leggermente simmetrica
Peso
molto grande
Posizione diametro Max.
apicale
Superficie
rugosa
Numero solchi fibrovascolari
medio(7-10)
Andamento solchi fibrovascolari
irregolare
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
appuntito
Forma dell'apice
appuntita
Terminazione dell'apice
mucronato

ALBERO

Vigoria
media
Portamento
espanso
Densità della chioma
media

FOGLIA

Forma
ellittica
Curvatura longitudinale
piana
Lunghezza
media
Larghezza
larga
Angolo apicale
aperto
Angolo basale
acuto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
elevata

FRUTTO

Colore (a maturazione)
rosso vinoso
Invaiaitura (epoca di)
precoce
Punto d'inizio invaiaitura
dall'apice
Forma
ellittica
Simmetria
leggermente simmetrica
Peso
medio alto
Posizione diametro max.
apicale
Apice
appuntito
Base
troncata
Umbone
appena evidente





INFIORESCENZA

Forma
rada
Lunghezza media (mm)
corta
N° fiori
bassa

ENDOCARPO

Forma
ovale
Simmetria
simmetrica
Peso
molto grande
Posizione diametro Max.
mediano
Superficie
liscia
Numero solchi fibrovascolari
medio
Andamento solchi fibrovascolari
longitudinale
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
arrotondato
Forma dell'apice
arrotondata
Terminazione dell'apice
mucronato

ALBERO

Vigoria
media
Portamento
espanso
Densità della chioma
media

FOGLIA

Forma
ellittica
Curvatura longitudinale
piana
Lunghezza
media
Larghezza
larga
Angolo apicale
aperto
Angolo basale
aperto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
elevata

FRUTTO

Colore (a maturazione)
nero
Invaiaitura (epoca di)
media
Punto d'inizio invaiatura
uniforme per tutta l'epidermide
Forma
ellittica
Simmetria
simmetrica
Peso
medio alto
Posizione diametro max.
mediano
Apice
arrotondato
Base
arrotondata
Umbone
assente





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

epinastica

Lunghezza

media

Larghezza

stretta

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

molto acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente simmetrica

Peso

alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

appuntito

Base

troncata

Umbone

evidente

ENDOCARPO

Forma

allungata

Simmetria

leggermente simmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

apicale

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

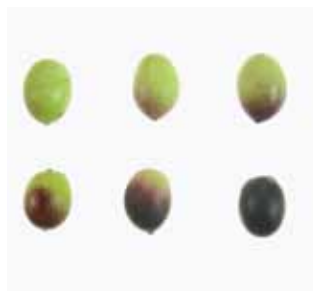
Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





INFIORESCENZA

Forma
compatta
Lunghezza media (mm)
corta
N° fiori
media

ENDOCARPO

Forma
ellittica
Simmetria
leggermente simmetrica
Peso
molto grande
Posizione diametro Max.
apicale
Superficie
rugosa
Numero solchi fibrovascolari
medio
Andamento solchi fibrovascolari
longitudinale
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
appuntito
Forma dell'apice
appuntita
Terminazione dell'apice
mucronato

ALBERO

Vigoria
media
Portamento
espanso
Densità della chioma
media

FOGLIA

Forma
ellittica
Curvatura longitudinale
piana
Lunghezza
media
Larghezza
larga
Angolo apicale
aperto
Angolo basale
acuto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
elevata

FRUTTO

Colore (a maturazione)
rosso vinoso
Invaiaitura (epoca di)
media
Punto d'inizio invaiatura
dall'apice
Forma
ellittica
Simmetria
leggermente simmetrica
Peso
medio alto
Posizione diametro max.
mediano
Apice
appuntito
Base
troncata
Umbone
appena evidente





INFIORESCENZA

Forma
rada
Lunghezza media (mm)
corta
N° fiori
basso

ENDOCARPO

Forma
ellittica
Simmetria
leggermente simmetrica
Peso
molto grande
Posizione diametro Max.
apicale
Superficie
rugosa
Numero solchi fibrovascolari
medio
Andamento solchi fibrovascolari
longitudinale
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
appuntito
Forma dell'apice
appuntita
Terminazione dell'apice
mucronato

ALBERO

Vigoria
media
Portamento
espanso
Densità della chioma
media

FOGLIA

Forma
ellittica
Curvatura longitudinale
epinastica
Lunghezza
media
Larghezza
larga
Angolo apicale
aperto
Angolo basale
aperto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
elevata

FRUTTO

Colore (a maturazione)
nero violaceo
Invaiaura (epoca di)
precoce
Punto d'inizio invaiatura
dall'apice
Forma
ellittica
Simmetria
leggermente simmetrica
Peso
medio alto
Posizione diametro max.
mediano
Apice
appuntito
Base
troncata
Umbone
evidente





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

epinastica

Lunghezza

media

Larghezza

larga

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

aperto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

elevata

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

lunga

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dalla base

Forma

sferica

Simmetria

simmetrica

Peso

basso

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

evidente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro Max.

apicale

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

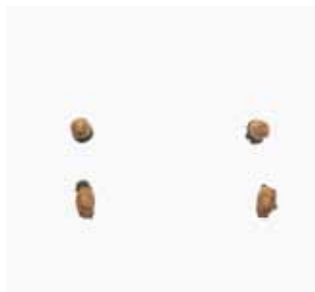
Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

epinastica

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

aperto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

compatta

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero violaceo

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

arrotondata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

simmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

liscia

Numero solchi

fibrovascolari

medio (7-10)

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

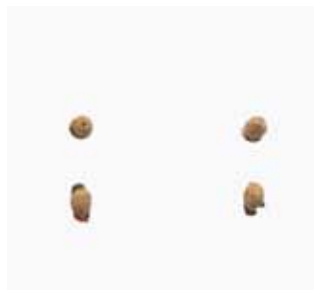
Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





INFIORESCENZA

Forma
rada
Lunghezza media (mm)
media
N° fiori
media

FRUTTO

Colore (a maturazione)
nero
Invaiaitura (epoca di)
media
Punto d'inizio invaiatura
dalla base
Forma
sferica
Simmetria
simmetrica
Peso
medio
Posizione diametro max.
basale
Apice
arrotondato
Base
troncata
Umbone
assente

ENDOCARPO

Forma
ovale
Simmetria
simmetrica
Peso
grande
Posizione diametro Max.
basale
Superficie
liscia
Numero solchi fibrovascolari
medio (7-10)
Andamento solchi fibrovascolari
longitudinale
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
arrotondato
Forma dell'apice
troncata
Terminazione dell'apice
mucronato

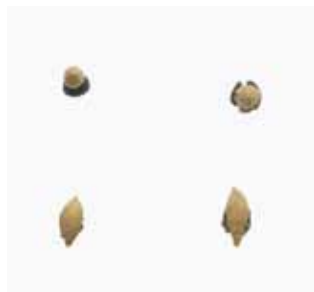
ALBERO

Vigoria
media
Portamento
espanso
Densità della chioma
media

FOGLIA

Forma
ellittica
Curvatura longitudinale
elicoidale
Lunghezza
media
Larghezza
media
Angolo apicale
acuto
Angolo basale
acuto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
elevata





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

lanceolata

Curvatura longitudinale

elicoidale

Lunghezza

media

Larghezza

stretta

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

media

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

appuntito

Base

troncata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

leggermente appuntito

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

senza mucrone





INFIORESCENZA

Forma
rada
Lunghezza media (mm)
corta
N° fiori
basso

ENDOCARPO

Forma
ovale
Simmetria
leggermente asimmetrica
Peso
molto grande
Posizione diametro Max.
mediano
Superficie
rugosa
Numero solchi fibrovascolari
medio
Andamento solchi fibrovascolari
irregolare
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
appuntito
Forma dell'apice
troncata
Terminazione dell'apice
mucronato

ALBERO

Vigoria
media
Portamento
espansa
Densità della chioma
elevata

FRUTTO

Colore (a maturazione)
rosso vinoso
Invaiaitura (epoca di)
media
Punto d'inizio invaiaitura
dall'apice
Forma
ellittica
Simmetria
leggermente asimmetrica
Peso
alto
Posizione diametro max.
mediano
Apice
appuntito
Base
troncata
Umbone
appena evidente

FOGLIA

Forma
ellittico-lanceolata
Curvatura longitudinale
piana
Lunghezza
lunga
Larghezza
media
Angolo apicale
acuto
Angolo basale
acuto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
elevata





ALBERO

Vigoria
media
Portamento
espansa
Densità della chioma
elevata

FOGLIA

Forma
ellittico-lanceolata
Curvatura longitudinale
epinastica
Lunghezza
media
Larghezza
media
Angolo apicale
aperto
Angolo basale
acuto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
media

INFIORESCENZA

Forma
rada
Lunghezza media (mm)
corta
N° fiori
basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)
rosso vinoso
Invaiaitura (epoca di)
media
Punto d'inizio invaiatura
dall'apice
Forma
ellittica
Simmetria
leggermente asimmetrica
Peso
medio alto
Posizione diametro max.
mediano
Apice
subconico
Base
troncata
Umbone
appena evidente

ENDOCARPO

Forma
ellittica
Simmetria
leggermente asimmetrica
Peso
molto grande
Posizione diametro Max.
basale
Superficie
rugosa
Numero solchi fibrovascolari
medio
Andamento solchi fibrovascolari
irregolare
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
appuntito
Forma dell'apice
appuntita
Terminazione dell'apice
mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espansa

Densità della chioma

elevata

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

corta

Larghezza

stretta

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

lunga

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio alto

Posizione diametro max.

apicale

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

basale

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





INFIORESCENZA

Forma
rada
Lunghezza media (mm)
corta
N° fiori
basso

ENDOCARPO

Forma
sferica
Simmetria
leggermente asimmetrica
Peso
medio
Posizione diametro Max.
mediano
Superficie
liscia
Numero solchi fibrovascolari
medio
Andamento solchi fibrovascolari
irregolare
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
arrotondato
Forma dell'apice
troncata
Terminazione dell'apice
senza mucrone

ALBERO

Vigoria
media
Portamento
espansa
Densità della chioma
elevata

FOGLIA

Forma
ellittica
Curvatura longitudinale
epinastica
Lunghezza
media
Larghezza
media
Angolo apicale
aperto
Angolo basale
acuto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
media

FRUTTO

Colore (a maturazione)
rosso vinoso
Invaiaitura (epoca di)
media
Punto d'inizio invaiatura
dall'apice
Forma
sferica
Simmetria
simmetrica
Peso
medio
Posizione diametro max.
mediano
Apice
arrotondato
Base
arrotondata
Umbone
assente





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espansa

Densità della chioma

elevata

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

iponastica

Lunghezza

media

Larghezza

larga

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

aperto

Posizione diametro max.

centro apicale

Superficie fogliare

elevata

INFIORESCENZA

Forma

compatta

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espansa

Densità della chioma

elevata

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

iponastica

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

media

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero violaceo

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

molto alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

corrugata

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

troncata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

basso

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

media

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

allungata

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

appuntito

Base

troncata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

basale

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio(7-10)

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

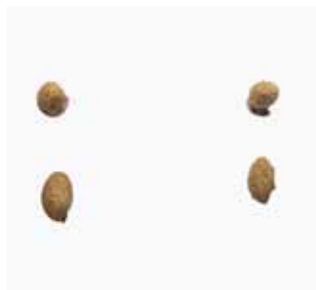
Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

basso

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corto

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

precoce

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

molto alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

simmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

iponastica

Lunghezza

media

Larghezza

larga

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

compatta

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio alto

Posizione diametro max.

basale

Apice

appuntito

Base

troncata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

basso

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

epinastica

Lunghezza

media

Larghezza

larga

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centro apicale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

lunga

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

allungata

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

allungata

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

alto

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

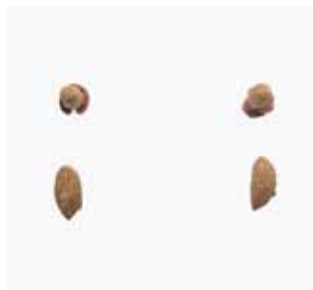
Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

basso

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

lunga

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

aperto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

elevata

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

media

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

molto alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

appuntito

Base

incavato

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio(7-10)

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

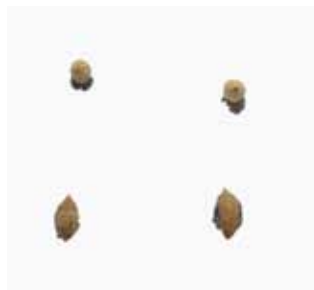
Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

basso

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

epinastica

Lunghezza

media

Larghezza

stretta

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

molto acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

compatta

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero violaceo

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

appuntito

Base

troncata

Umbone

evidente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio(7-10)

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria
basso
Portamento
espanso
Densità della chioma
media

FOGLIA

Forma
ellittico-lanceolata
Curvatura longitudinale
piana
Lunghezza
corta
Larghezza
stretta
Angolo apicale
acuto
Angolo basale
acuto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
piccola

INFIORESCENZA

Forma
compatta
Lunghezza media (mm)
corto
N° fiori
medio

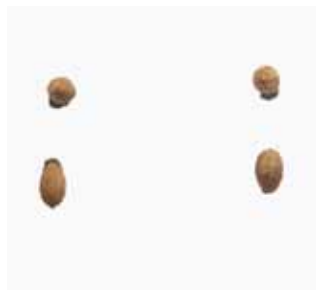
FRUTTO

Colore (a maturazione)
rosso vinoso
Invaiaura (epoca di)
media
Punto d'inizio invaiatura
uniforme per tutta
l'epidermide
Forma
allungata
Simmetria
leggermente asimmetrica
Peso
medio
Posizione diametro max.
mediano
Apice
arrotondato
Base
arrotondata
Umbone
assente

ENDOCARPO

Forma
ellittica
Simmetria
leggermente asimmetrica
Peso
grande
Posizione diametro Max.
mediano
Superficie
rugosa
Numero solchi fibrovascolari
medio
Andamento solchi fibrovascolari
longitudinale
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
appuntito
Forma dell'apice
appuntita
Terminazione dell'apice
mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

aperto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

medio

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaitura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

molto grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

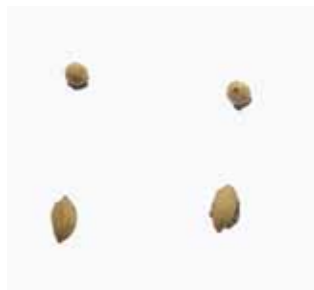
Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

basso

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

stretta

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

elevata

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

medio

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero

Invaiaitura (epoca di)

precoce

Punto d'inizio invaiatura

dalla base

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

basso

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

iponastica

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

molto acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero violaceo

Invaiaura (epoca di)

precoce

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

arrotondata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

appuntito

Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

basso

Portamento

espanso

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittica

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

media

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

media

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

sferica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

mediano

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

simmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

uniforme

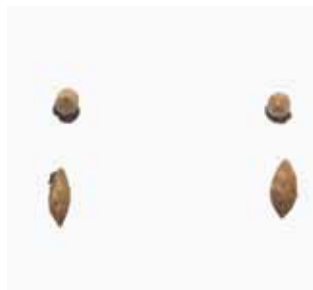
Forma dell'apice

appuntita

Terminazione dell'apice

mucronato





INFIORESCENZA

Forma
rada
Lunghezza media (mm)
media
N° fiori
media

ENDOCARPO

Forma
ellittica
Simmetria
simmetrica
Peso
medio
Posizione diametro Max.
mediano
Superficie
rugosa
Numero solchi fibrovascolari
medio
Andamento solchi fibrovascolari
irregolare
Distribuzione solchi fibrovascolari
uniforme
Forma della base
appuntito
Forma dell'apice
appuntita
Terminazione dell'apice
mucronato

ALBERO

Vigoria
media
Portamento
espanso
Densità della chioma
media

FOGLIA

Forma
lanceolata
Curvatura longitudinale
piana
Lunghezza
media
Larghezza
stretta
Angolo apicale
aperto
Angolo basale
molto acuto
Posizione diametro max.
centrale
Superficie fogliare
media

FRUTTO

Colore (a maturazione)
rosso vinoso
Invaiaura (epoca di)
media
Punto d'inizio invaiatura
dall'apice
Forma
allungata
Simmetria
leggermente asimmetrica
Peso
medio alto
Posizione diametro max.
mediano
Apice
appuntito
Base
arrotondata
Umbone
evidente





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

media

Larghezza

stretta

Angolo apicale

aperto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

lunga

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro max.

basale

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

irregolare

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

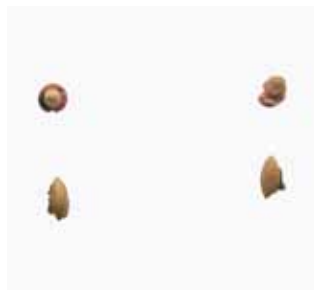
Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria:

media

Portamento:

assurgente

Densità della chioma:

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

corta

Larghezza

stretta

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

media

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

allungata

Simmetria

legg. Simmetrica

Peso

medio alto

Posizione diametro max.

Mediano

Apice

Subconico

Base

troncata

Umbone

evidente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente simmentrica

Peso

medio

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

rugosa

Numero solchi

fibrovascolari

medio

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

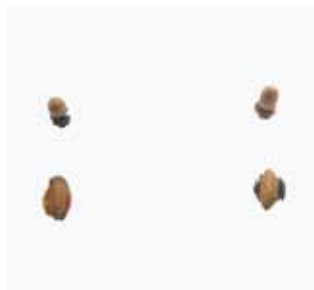
Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

media

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

ellittico-lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

corta

Larghezza

stretta

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

corta

N° fiori

basso

FRUTTO

Colore (a maturazione)

nero violaceo

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

uniforme per tutta l'epidermide

Forma

allungata

Simmetria

simmetrica

Peso

medio alto

Posizione diametro max.

mediano

Apice

appuntito

Base

arrotondata

Umbone

appena evidente

ENDOCARPO

Forma

ellittica

Simmetria

simmetrica

Peso

medio

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

liscia

Numero solchi

fibrovascolari

basso

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

mucronato





ALBERO

Vigoria

bassa

Portamento

assurgente

Densità della chioma

media

FOGLIA

Forma

lanceolata

Curvatura longitudinale

piana

Lunghezza

lunga

Larghezza

stretta

Angolo apicale

acuto

Angolo basale

acuto

Posizione diametro max.

centrale

Superficie fogliare

media

INFIORESCENZA

Forma

rada

Lunghezza media (mm)

lunga

N° fiori

media

FRUTTO

Colore (a maturazione)

rosso vinoso

Invaiaura (epoca di)

media

Punto d'inizio invaiatura

dall'apice

Forma

ellittica

Simmetria

leggermente asimmetrica

Peso

basso

Posizione diametro max.

basale

Apice

arrotondato

Base

troncata

Umbone

assente

ENDOCARPO

Forma

ovale

Simmetria

simmetrica

Peso

grande

Posizione diametro Max.

mediano

Superficie

liscia

Numero solchi

fibrovascolari

alto (>10)

Andamento solchi

fibrovascolari

longitudinale

Distribuzione solchi

fibrovascolari

uniforme

Forma della base

arrotondato

Forma dell'apice

arrotondata

Terminazione dell'apice

senza mucrone