



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

# Le varietà vegetali: tutela giuridica, dati e statistiche

Convegno AI DB 2015

Massimo Barbieri (TTO - Polimi)

# Indice

- Tutela giuridica (Trattati e convenzioni, requisiti, titolarità, estensione e limiti della tutela, durata)
- Statistiche (UPOV e CPVO)
- Banche dati (CPVO Variety Finder, PLUTO, USPTO e Google Patent)



# Trattati e convenzioni

- Convenzione UPOV
- Regolamento 2100/94/CE
- Codice della proprietà Industriale (Sezione VIII ; artt. 100 – 116)
- Convenzione sul Brevetto Europeo
  - Art. 53 (b): esclusione delle nuove varietà vegetali e dei trovati essenzialmente biologici (es. incrocio e selezione) per l'ottenimento delle stesse
- TRIPs
  - Art. 27.3 (b): Members may also exclude from patentability: **plants** and animals other than micro-organisms, and **essentially biological processes for the production of plants** or animals other than non-biological and microbiological processes. However, **Members shall provide for the protection of plant varieties either by patents or by an effective *sui generis* system or by any combination thereof.** The provisions of this subparagraph shall be reviewed four years after the date of entry into force of the WTO Agreement.



# Definizione

Insieme di vegetali appartenente all'ultimo gradino della tassonomia vegetale (tipo → classe → famiglia → genere → specie → varietà) in cui le piante sono tutte uguali tra loro e diverse dalle altre per alcune caratteristiche morfo-fisiologiche.

Varietà di ciliegio  
Marysa (Università  
degli studi di  
Bologna) –  
**PA6UNI BO**



Famiglia: Rosacee; Specie: Prunus avium



Kiwi Soreli



## Requisiti (1)

Per essere tutelabile, una varietà vegetale deve essere identificabile. Ci sono 5 criteri, tre tecnici e due non tecnici.

### Requisiti tecnici

- **Distinzione**: la varietà deve contraddistinguersi nettamente da ogni altra varietà per una o più caratteristiche morfo-fisiologiche (forma, colore, resistenza ai parassiti, ecc....);
- **Omogeneità**: la varietà deve essere sufficientemente uniforme nei suoi caratteri pertinenti ed essenziali (le piante devono essere simili o geneticamente identiche);
- **Stabilità**: i caratteri pertinenti e rilevanti devono rimanere invariati in seguito a successive riproduzioni



## Requisiti (2)

### Requisiti non tecnici

- **Novità** (solo commerciale): il deposito della domanda della varietà deve essere effettuato entro un anno nel caso di commercializzazione in Italia; 4 (o 6 anni in caso di viti) se la commercializzazione è avvenuta all'estero;
- **Denominazione della varietà**: nome generico della varietà richiesto per l'iscrizione nel registro varietale (non registrabile come marchio e non può contenere nomi geografici)



Fonte: Annual Report  
CPVO (2014)



## Titolare del diritto (art. 101 c.p.i.)

- È il costitutore, ovvero la persona che ha creato o scoperto o messo a punto la varietà.
- Se la nuova varietà vegetale è stata creata nell'ambito di un rapporto di lavoro dipendente, si applica l'articolo 64 (art. 111 CPI);
- **Nessun rinvio all'art. 65**
- I diritti patrimoniali sono alienabili e trasmissibili



# Durata della privativa

## Italia (art. 109 c.p.i.)

20 anni a decorrere dalla data di concessione del titolo

Per gli alberi e le viti, il diritto dura 30 anni

## In ambito comunitario (art. 19, Reg. CE 2100/94)

25 anni (sempre dalla concessione)

30 anni (nel caso di alberi e viti)



## Contenuto ed effetti della tutela (art. 107 c.p.i.)

Il diritto di esclusiva su una varietà vegetale si estende non solo sul materiale di riproduzione ma anche al prodotto della raccolta e riguarda:

- la produzione e la riproduzione;
- il condizionamento a scopo di riproduzione o moltiplicazione;
- la vendita;
- l'esportazione e l'importazione;
- la detenzione per uno di questi scopi.

Inoltre, il diritto si applica anche alle varietà:

- essenzialmente derivate da quella protetta;
- che non si distinguono nettamente dalla varietà tutelata;
- la cui riproduzione necessita il ripetuto impiego di quella protetta.



## Limiti (art. 108 c.p.i.)

Il diritto di esclusiva su una varietà vegetale non comprende gli atti compiuti:

- in ambito privato e a scopi non commerciali;
- a titolo sperimentale;
- per creare altre varietà vegetali (che non siano essenzialmente derivate da quella protetta e che si distinguano nettamente)



Fonte: Annual Report  
CPVO (2014)



# Brevettabilità

La brevettabilità viene esclusa quando:

- il metodo utilizzato non produce alcuna modifica nel patrimonio genetico del vegetale (anche se si può applicare a più di una varietà);
- La modifica del patrimonio genetico dà luogo ad una specifica varietà vegetale.

La modifica deve essere trasversale ad una pluralità di varietà vegetali.

Non è il tipo di metodo utilizzato (ingegneria genetica o metodi tradizionali di ibridazione o selezione) ma il risultato!

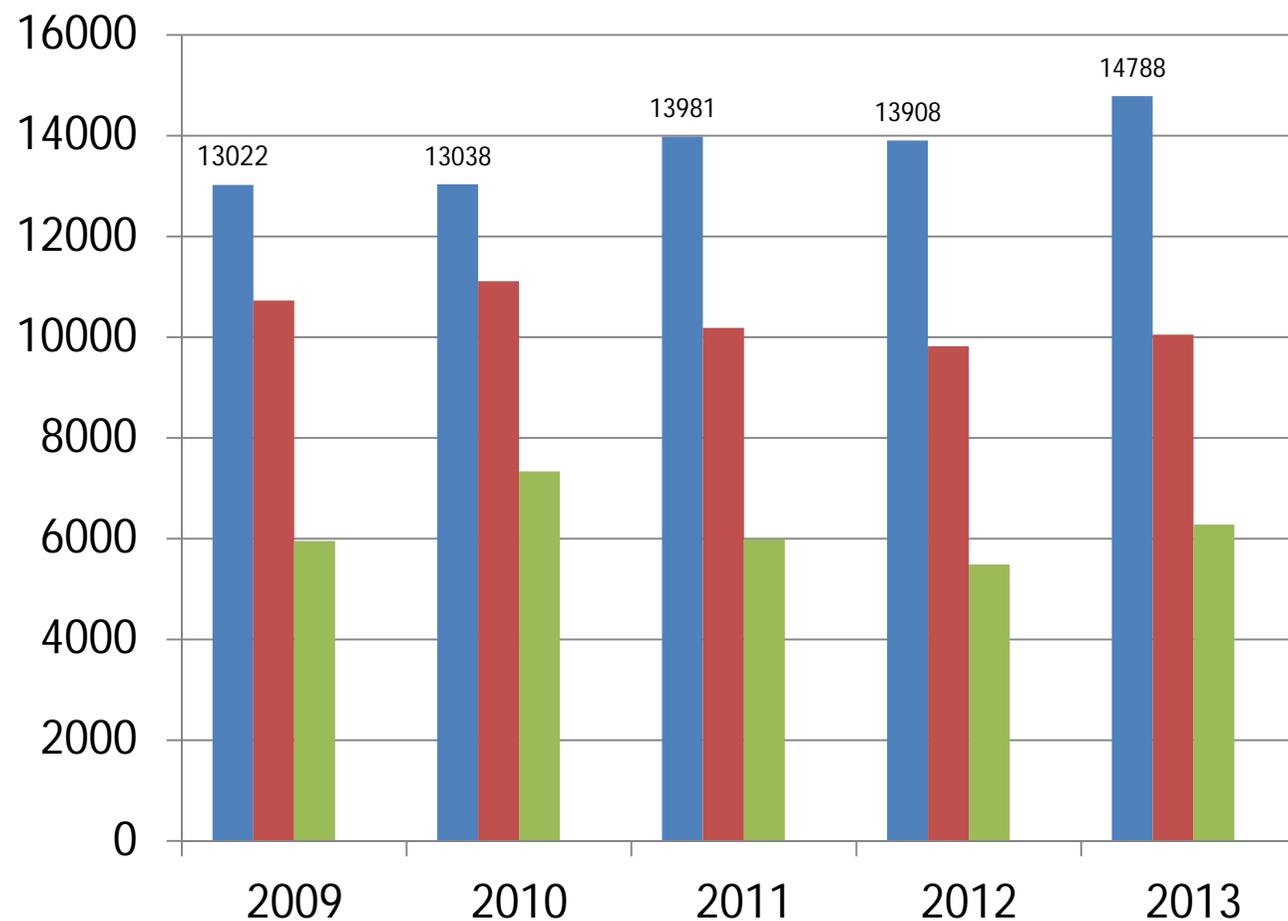


# Indice

- Tutela giuridica (Trattati e convenzioni, requisiti, titolarità, estensione e limiti della tutela, durata)
- **Statistiche (UPOV e CPVO)**
- Banche dati (CPVO Variety Finder, PLUTO, USPTO e Google Patent)



# Statistiche UPOV

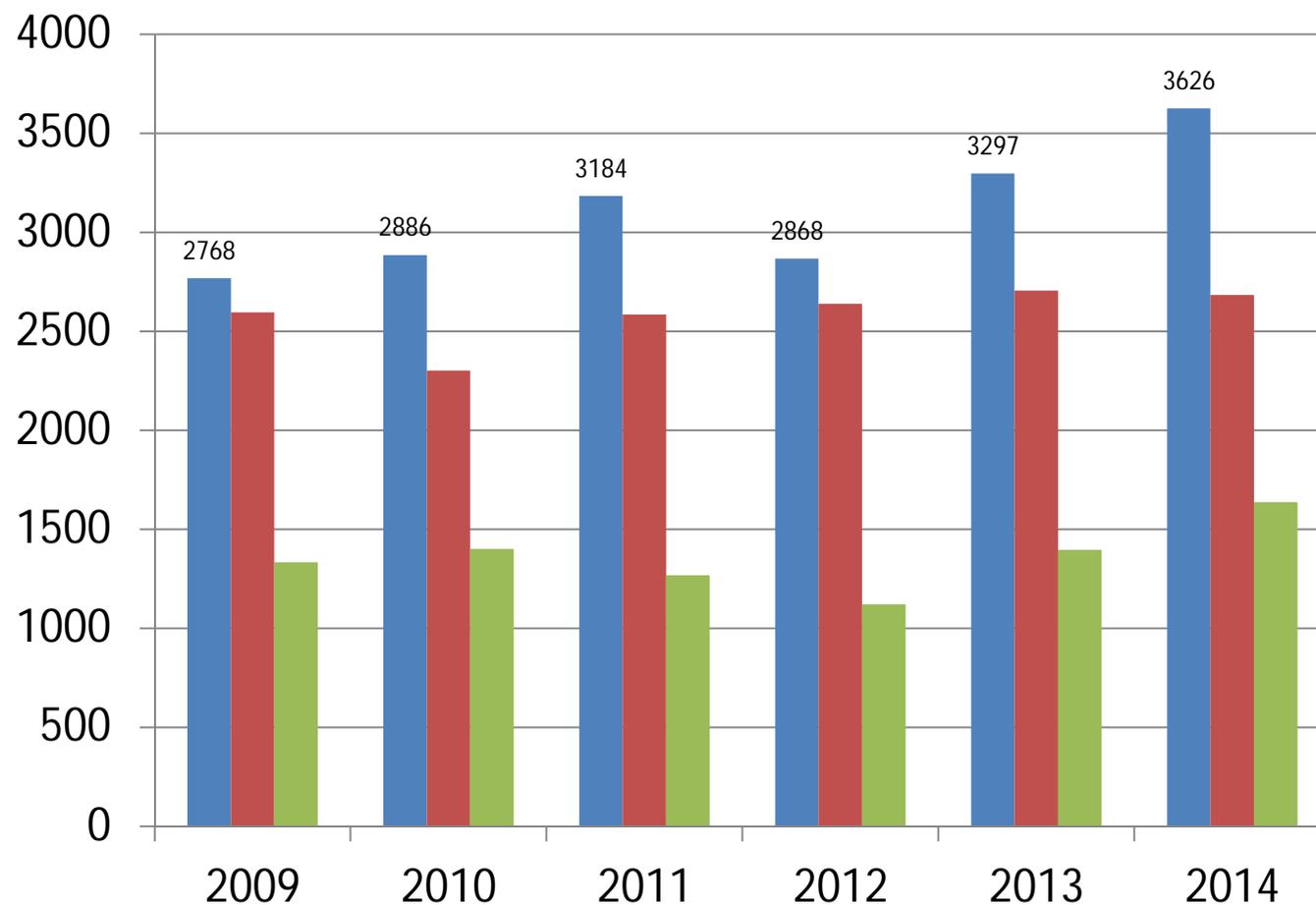


N° di domande IT	
2009	10
2010	13
2011	8
2012	14
2013	2

- N° domande
- N° titoli concessi
- Titoli dismessi



# Statistiche CPVO (1)



N° di domande dall'IT	
2009	66
2010	65
2011	94
2012	131
2013	102
2014	81

- N° domande
- Titoli concessi
- Titoli dismessi



## Statistiche CPVO (2)

- Incremento del numero di depositi del 10% rispetto al 2013
- Il 50% dei nuovi depositi riguarda piante ornamentali (anche se le colture hanno registrato un aumento del 28%)
- Nel 2014 sono state esaminate 53 nuove specie
- L'Italia si colloca al 7° posto per numero di depositi nel 2014
- L'università di Bologna tra i primi 15 *applicant* nel settore frutta



## Statistiche CPVO (3)

Specie	N° totale depositi (1995 - 2014)
Rosa	3.696
Zea mays	3.843
Lactuca sativa	1.750
Prunus persica	796

Fonte: Annual Report  
CPVO (2014)



# Indice

- Tutela giuridica (Trattati e convenzioni, requisiti, titolarità, estensione e limiti della tutela, durata)
- Statistiche (UPOV e CPVO)
- Banche dati (CPVO Variety Finder, PLUTO, USPTO e Google Patent)



# CPVO Variety Finder (1)

CPVO  
Community Plant Variety Office

MASSIMO BARBIERI Home Disconnect

Welcome  
**Search Varieties**

**DENOMINATIONS TESTS**  
Single denomination  
List of denominations  
Extended test

**Your tests**

**DATABASE CONTENT**  
Publications  
Latest updates  
UPOV classes  
Species

**Statistics**

**YOUR PROFILE**

**MISCELLANEOUS**  
General disclaimer  
Links  
Contact us  
Demonstrations

**Welcome**

The database is maintained by the Community Plant Variety Office and contains currently **953 097** variety denominations.

Country	Type	Latest contribution	Loading date
QZ	CTM	Community Trade Marks (OHIM) - class 31	24/08/2015
CZ	NLI	Czech Gazette for Plant Breeders Rights and National List of Plant Varieties	22/08/2015
CZ	PBR	Czech Gazette for Plant Breeders Rights and National List of Plant Varieties	22/08/2015
DE	PBR	Blatt für Sortenwesen - Amtsblatt des Bundessortenamtes	21/08/2015
DE	NLI	Blatt für Sortenwesen - Amtsblatt des Bundessortenamtes	21/08/2015
QZ	PBR	CPVO gazette	18/08/2015

[More details ...](#)

The database contains national data of varieties applied for or granted plant variety rights, national listings of agricultural and vegetable species and some commercial registers, as well as EU registered trademarks for class 31.

The general principle is an update of the database as soon as data are officially published.

Based on a cooperation agreement between CPVO and UPOV, non EU data recorded in the UPOV PLUTO database are loaded in the Variety Finder as soon as received at the CPVO.

In case a denomination similar to the proposal is found in the database, it is recommended to approach the authority providing this denomination before the proposal is rejected.

**IMPORTANT NOTICE**

*The CPVO Variety Finder database only allows testing denomination proposals on the criterion 'Similarity' in accordance with article 63.3 (c) of Council Regulation N° 2100/94.*

*All other testing criteria of article 63 should be taken into account by the approving authority before a tested proposal can be found suitable for publication. A test result showing no similar or identical variety denominations will not automatically lead to an approved denomination.*

*More information on denomination testing criteria -> ["Guidelines of the Administrative Council on variety denominations"](#)*



# CPVO Variety Finder (2)

**CPVO Variety Search tool**

Denomination:  Nature:  Variety status:  Breeder reference:

Species Latin name:  Application number:

Country:  Grant number:

Publication type:  Inserted on or after:

Publication name:

[Help on criteria](#) [Help on result list](#)

General characters authorized :  
% represents zero, one or several characters.

[Field chooser](#) [Excel export \(limit to 50 000 records\)](#) 1 record found

Denomination / Synonyms / Trade names	Species Latin name	Country	Publication type	Application number	Variety status	Denomination status	Application date	Application publication date	Grant/registrati date
PA6UNIBO	Prunus avium (L.) L.	QZ	PBR	20142270	Application	published	24/09/2014	15/12/2014	



# CPVO Variety Finder (3)



**CPVO**  
Community Plant Variety Office

MASSIMO BARBIERI  Home  Disconnect

Welcome

**Search Varieties**

**DENOMINATIONS TESTS**

Single denomination  
List of denominations  
Extended test

**Your tests**

**DATABASE CONTENT**

Publications  
Latest updates  
UPOV classes  
Species

**Statistics**

**YOUR PROFILE**

**MISCELLANEOUS**

General disclaimer  
Links  
Contact us  
Demonstrations

**Variety data sheet** [< Back](#)

[Field explanation](#)



Country	<input type="text" value="QZ"/>	Status of the variety	<input type="text" value="Application"/>
Publication	<input type="text" value="PBR"/> <input type="text" value="0"/> <a href="#" style="color: blue; text-decoration: none;">Plant Breeders' Rights</a>		
Publication name	<input type="text" value="CPVO gazette"/>		
Species	<input type="text" value="Prunus avium (L.) L."/>		
<b><u>Application/filing</u></b>		<b><u>Grant/registration</u></b>	
Number	<input type="text" value="20142270"/>	Number	<input type="text"/>
Date	<input type="text" value="24/09/2014"/>	Date	<input type="text"/>
Published on	<input type="text" value="15/12/2014"/>	Published on	<input type="text"/>
<b><u>Expiration</u></b>		Renewal on	
Expiration actual	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Future calculated expiration date	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Breeder reference	<input type="text" value="b5 d20"/>		
Breeder name	<input type="text" value="Stefano Lugli&lt;br/&gt;Michelangelo Grandi&lt;br/&gt;Riccardo Correale"/>		
Applicant name	<input type="text" value="Alma Mater Studiorum-Università di Bologna&lt;br/&gt;Centro Ricerche Produzioni Vegetali (C.R.P.V.) - Società Cooperativa"/>		
Maintainer	<input type="text"/>		
Title's holder	<input type="text"/>		
Remarks	<input type="text"/>		
Extra data	<input type="text"/>		

**Denominations list**

Denomination	<input type="text" value="PAGUNIBO"/>	Denomination type	<input type="text" value="undefined"/>
Proposed on	<input type="text" value="24/09/2014"/>	Denomination status	<input type="text" value="published"/>
Published on	<input type="text" value="15/12/2014"/>	End date	<input type="text"/>
Approved on	<input type="text"/>		



# PLUTO (1)

Registrazione necessaria

UPOV INTERNATIONAL UNION FOR THE PROTECTION OF NEW VARIETIES OF PLANTS

HOME » PVP DATA & STATISTICS » PLUTO » [New: Video Tutorial](#)

The data currently in Plant Variety Database (PLUTO) was last updated on 2015-07-22.

Term Search | Denomination Search

**SEARCH BY**

- UPOV Code = [input] [lookup]
- Denomination = [input]
- Record type = [input]
- Application Date = [input]
- Botanical name = [input]

search

**FILTER BY** Source Type Status End Type Grant Date End Date

NL	178,622	FR	177,826	GB	157,532	DE	155,345		
IT	147,705	PL	146,104	ES	145,929	DK	136,875		
CZ	136,551	SK	135,034	HU	133,689	AT	130,957		
HR	129,831	SE	128,071	BG	127,538	BE	127,450		
RO	127,014	SI	126,636	PT	126,215	LT	125,644		
EE	125,256	LV	124,284	IE	124,089	FI	124,049		
QZ	123,091	LU	123,091	CY	123,091	GR	123,091		
MT	123,091	QM	61,775	US	41,097	RU	28,704		

Sort: Count - desc | Display: List

filter

**Current Search** **Current Filter**

1 - 25 / 113,007 edit columns

UPOV Code	Country	Type	Botanical Name	Common Name	App. No	App. Date	Grant date	Denomination
ABELI	NZ	PBR	Abelia R.Br.	Abelia	SHM235	2008-02-18		Mardi Gras
ABELI	NZ	PBR	Abelia R.Br.	Abelia	SHM236	2008-02-18	2010-06-09	Kaleidoscope
ABELI	NZ	PBR	Abelia R.Br.	Abelia	SHM334	2013-10-10		Abelops
ABELI	US	PLP	Abelia hybrid	ABELIA	11595433	2006-11-09		LAVENDER MIST
ABELI	QZ	PBR	Abelia R. Br.		20042409	2005-01-14	2009-12-07	Minaud
ABELI	QZ	PBR	Abelia R. Br.		20082129	2008-09-29	2011-04-18	Minedward
ABELI	QZ	PBR	Abelia R. Br.		20112811	2011-11-23	2015-05-26	Raspberry Profusion
ABELI	GB	PBR	Abelia R. Br.	ABELIA	23/146	1994-02-15		CONTI
ABELI	GB	PBR	Abelia R. Br.	ABELIA	23/203	1997-10-24		HOPLEYS



# PLUTO (2)

Denomination =

Record type =

Application Date =

Botanic al name =

CZ	1,721	PL	1,697	IT	1,691	NL	1,686
HU	1,681	SK	1,669	DE	1,513	SI	1,512
EE	1,467	BG	1,451	LT	1,427	GB	1,410
LV	1,409	DK	1,397	SE	1,396	BE	1,392
AT	1,391	PT	1,388	HR	1,385	IE	1,385
FI	1,385	GR	1,385	LU	1,385	OZ	1,385
CY	1,385	MT	1,385	RU	856	ZA	681

? filter

Vuoi tradurre questa pagina? [Opzioni](#)

**Current Search** **Current Filter**

UPOV Code	Country	Type	Botanical Name	Common Name	App. No	App. Date	Grant date	Denomination
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Interspecific tree	13385300	2012-02-13	2013-10-15	SUNSET DELIGHT
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry			1932-10-04	Montate
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry			1932-10-04	Montearly
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry			1932-11-08	Burbanks Late Heartoney
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry			1934-04-17	Sweet September
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry			1936-01-21	August Supreme
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry			1936-06-23	Washington Memorial
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry			1939-02-28	Richmorency
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry			1940-09-17	York Imperial
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry			1944-05-09	Stark Royal Purple
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry			1947-10-07	Starking Hardy Giant
*RUNU	AU	PBR	<i>Prunus</i>	Prunus - Interspecific Plum	2014285	2014-11-21		Plumred VIII
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Interspecific Prunus	11598278	2006-11-13	2008-03-04	Escort
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Interspecific Prunus tree	11526261	2006-09-25	2008-03-04	Crimson Royale
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry tree, Flowering	06664203	1984-10-24	1986-04-29	
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry tree, rootstock	06603940	1984-04-26	1986-11-18	GM9
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry tree rootstock	06604141	1984-04-26	1986-11-18	GM 79
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry tree, rootstock	06604060	1984-04-26	1986-11-18	GM G1/1
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry Laurel	06904423	1986-09-08	1988-10-25	Hilger's Cherry Laurel
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry tree	07012648	1987-02-09	1988-11-22	Tulare
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry tree	07107135	1987-10-09	1989-03-14	Brooks
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry tree	07401661	1989-08-28	1990-09-11	Craig's Crimson
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry tree	07459256	1989-12-29	1991-04-23	Aaron Gee
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry tree	07483857	1990-02-23	1992-07-28	Rootstock Bio Six
*RUNU	US	PLP	<i>Prunus</i>	Cherry tree, Sweet	07664131	1991-03-04	1992-11-17	PC6659-2



# USPTO (1)

<http://www.uspto.gov/web/patents/classification/uspcplt/schedplt.htm>

United States Patent and Trademark Office PATENTS

Home | Site Index | Search | FAQ | Glossary | Guides | Contacts | eBusiness | eBiz alerts | News | Help

Patents > Guidance, Tools, and Manuals > Classification > Class Schedule

Class Numbers & Titles | Class Numbers Only | USPC Index | International | HELP

You are viewing a USPC Schedule.

**Class PLT PLANTS**

[Click here for a printable version of this file](#)

101	<b>ROSE</b>
102	· Shrub
103	.. White
104	.. Yellow
105	.. Orange
106	.. Salmon
107	.. Pink
108	.. Red
109	· Climber
110	.. White
111	.. Yellow
112	.. Orange
113	.. Salmon
114	.. Pink
115	.. Red
116	· Miniature
117	.. White
118	.. Yellow
119	.. Orange
120	.. Salmon
121	.. Pink
122	.. Red
123	· Super-miniature
124	.. White
125	.. Yellow
126	.. Orange
127	.. Salmon
128	.. Pink
129	.. Red
130	· Grandiflora or hybrid tea
131	.. Red bicolor
132	.. Mottled, multiple, or striped colors
133	.. White
134	.. Yellow
135	.. Orange
136	.. Salmon
137	.. Light to medium pink
138	.. Dark pink
139	.. Light to medium red
140	.. Dark red
141	· Floribunda or polyantha
142	.. Red bicolor



# USPTO (2)

## Ricerca per classificazione: PLT

**US PATENT & TRADEMARK OFFICE**  
**PATENT APPLICATION FULL TEXT AND IMAGE DATABASE**

[Help](#) [Home](#) [Boolean](#) [Manual](#) [Number](#) [PTOLs](#)  
[Bottom](#) [View Shopping Cart](#)

Searching PGPUB Production Database March 15th - September 30th 2001...

Results of Search in PGPUB Production Database March 15th - September 30th 2001 for:  
CCL/PLT/181: 31 applications.  
Hits 1 through 31 out of 31

Jump To:

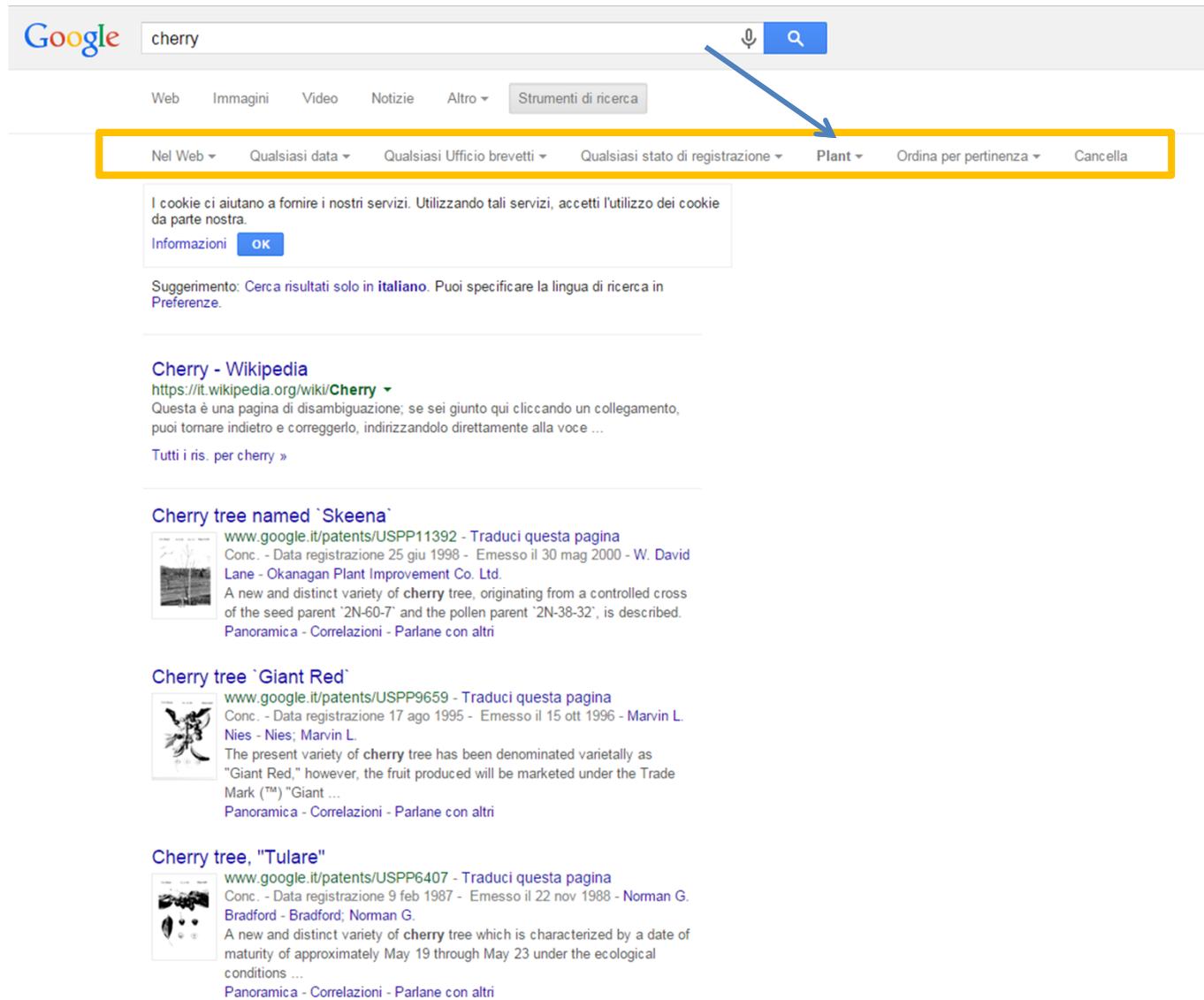
Refine Search:

PUB. APP. NO.	Title
1 20150173270	<a href="#">Cherry tree named 'El Capitan'</a>
2 20140245500	<a href="#">Cherry tree named 'Royal Belle'</a>
3 20140230107	<a href="#">CHERRY TREE NAMED 'ROYAL LYDIA'</a>
4 20140173788	<a href="#">Cherry tree named 'Gleneary'</a>
5 20140033377	<a href="#">Cherry tree named 'SWEET SARETTA'</a>
6 20130326774	<a href="#">Cherry tree named 'Sweet Valina'</a>
7 20130326773	<a href="#">Cherry tree named 'Sweet Gabriel'</a>
8 20130326772	<a href="#">Cherry tree named 'SWEET ARYANA'</a>
9 20130326771	<a href="#">Cherry tree named Sweet Lorenz</a>
10 20130263335	<a href="#">Cherry tree named 'Firelam'</a>
11 20130152252	<a href="#">Cherry tree named 'Arcin Glen'</a>
12 20130019354	<a href="#">Variety of cherry tree named 'Aramat'</a>
13 20110296569	<a href="#">Cherry Tree Named 'Royal Tioga'</a>
14 20110219481	<a href="#">Sweet cherry tree named 'Rosilam'</a>
15 20110219480	<a href="#">Sweet cherry tree named 'Rubilam'</a>
16 20100077520	<a href="#">Cherry tree named 'Tip Top'</a>
17 20100043110	<a href="#">Cherry tree named 'Korvik'</a>
18 20090151031	<a href="#">Cherry Tree Named 'Maddison'</a>
19 20090044301	<a href="#">PLUM X CHERRY INTERSPECIFIC HYBRID TREE NAMED 'NADIA'</a>
20 20080184404	<a href="#">Cherry tree named 'Royal Lynn'</a>
21 20080155722	<a href="#">Cherry Tree Named 'Rosie Rainer'</a>
22 20070113309	<a href="#">Apple tree named 'ZARI'</a>
23 20060095994	<a href="#">BLACK CHERRY TREE NAMED AFTC-1</a>
24 20050273892	<a href="#">'Pendleton Cherry' cultivar</a>
25 20050241028	<a href="#">'Haas Cherry' cultivar prunus avium 'Haas</a>
26 20040268452	<a href="#">CHERRY TREE NAMED 'GLENROCK'</a>





# Google patent (plant)



The image shows a Google search interface. The search bar contains the word "cherry". Below the search bar, there are tabs for "Web", "Immagini", "Video", "Notizie", "Altro", and "Strumenti di ricerca". The "Strumenti di ricerca" tab is active, and a yellow box highlights the "Plant" filter, which is selected. A blue arrow points from the search bar to the "Plant" filter. Below the search bar, there is a cookie notice, a suggestion to search in Italian, and three search results for cherry tree patents.

Google cherry

Web Immagini Video Notizie Altro Strumenti di ricerca

Nel Web Qualsiasi data Qualsiasi Ufficio brevetti Qualsiasi stato di registrazione **Plant** Ordina per pertinenza Cancella

I cookie ci aiutano a fornire i nostri servizi. Utilizzando tali servizi, accetti l'utilizzo dei cookie da parte nostra.  
Informazioni **OK**

Suggerimento: Cerca risultati solo in **italiano**. Puoi specificare la lingua di ricerca in [Preferenze](#).

**Cherry - Wikipedia**  
<https://it.wikipedia.org/wiki/Cherry>  
Questa è una pagina di disambiguazione; se sei giunto qui cliccando un collegamento, puoi tornare indietro e correggerlo, indirizzandolo direttamente alla voce ...  
[Tutti i ris. per cherry »](#)

**Cherry tree named `Skeena`**  
 [www.google.it/patents/USPP11392](http://www.google.it/patents/USPP11392) - Traduci questa pagina  
Conc. - Data registrazione 25 giu 1998 - Emesso il 30 mag 2000 - W. David Lane - Okanagan Plant Improvement Co. Ltd.  
A new and distinct variety of **cherry** tree, originating from a controlled cross of the seed parent '2N-60-7' and the pollen parent '2N-38-32', is described.  
[Panoramica](#) - [Correlazioni](#) - [Parlane con altri](#)

**Cherry tree `Giant Red`**  
 [www.google.it/patents/USPP9659](http://www.google.it/patents/USPP9659) - Traduci questa pagina  
Conc. - Data registrazione 17 ago 1995 - Emesso il 15 ott 1996 - Marvin L. Nies - Nies; Marvin L.  
The present variety of **cherry** tree has been denominated varietally as "Giant Red," however, the fruit produced will be marketed under the Trade Mark (™) "Giant ..."  
[Panoramica](#) - [Correlazioni](#) - [Parlane con altri](#)

**Cherry tree, "Tulare"**  
 [www.google.it/patents/USPP6407](http://www.google.it/patents/USPP6407) - Traduci questa pagina  
Conc. - Data registrazione 9 feb 1987 - Emesso il 22 nov 1988 - Norman G. Bradford - Bradford; Norman G.  
A new and distinct variety of **cherry** tree which is characterized by a date of maturity of approximately May 19 through May 23 under the ecological conditions ...  
[Panoramica](#) - [Correlazioni](#) - [Parlane con altri](#)



## Bibliografia

- Rosaria Romano – «*Brevetti e artefatti biologici*», Quaderni di AI DA (2012), Ed. Giappichelli
- Bart Kiewiet – «*Plant variety protection in the European Community*», World Patent Information (2005), 27, 319 – 327
- Max Thiele-Wittig, Paul Claus – «*Plant variety protection – A fascinating subject*», World Patent Information (2003), 25, 243 – 250

