

Considerato che il comma 3, dell'art. 1 del decreto n. 509/2021, prevede che gli interventi da realizzare finanziati con il medesimo decreto, unitamente a quelli finanziati con il decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 12 agosto 2020, n. 344, a valere sulla legge 28 dicembre 2015, n. 208, e successivi rifinanziamenti, dovranno garantire la realizzazione di 200 km aggiuntivi di piste ciclabili urbane e metropolitane, in comuni con più di 50.000 abitanti, entro il 31 dicembre 2023 e ulteriori 365 km aggiuntivi di piste ciclabili urbane e metropolitane entro il 30 giugno 2026;

Vista la nota ANCI prot. n. 8/St/AG/gm-22 del 22 gennaio 2022, con la quale viene rinnovata la richiesta, già avanzata in sede di istruttoria tecnica propedeutica all'intesa rilasciata in sede di Conferenza unificata sullo schema di decreto n. 509/2021 per le risorse del PNRR, misura M2C2-4.1, di allineare la scadenza prevista dal decreto n. 344/2020 per la realizzazione degli interventi dal mese di agosto 2022 al 31 dicembre 2023, «in coerenza con e per concorrere fattivamente al target del PNRR con riferimento alla legislazione vigente»;

Ravvisata la necessità di modificare il citato decreto ministeriale n. 344/2020, equiparando i termini per la conclusione degli interventi alla data prevista per il traguardo intermedio del PNRR, vale a dire il 31 dicembre 2023, termine entro il quale devono essere realizzati almeno 200 km aggiuntivi di piste ciclabili urbane e metropolitane in comuni con più di 50.000 abitanti, in modo da favorire il raggiungimento del sopracitato obiettivo fissato dal medesimo PNRR, con particolare riguardo alla quantità di km aggiuntivi di piste ciclabili da realizzare con le risorse a valere sui progetti già in essere;

Ritenuto necessario, inoltre, modificare l'art. 5 del decreto n. 344/2020 in modo da rendere coerente il testo vigente con le modifiche introdotte con il richiamato decreto n. 320/2021;

Acquisita l'intesa in Conferenza unificata nella seduta del 16 marzo 2022;

Decreta:

Art. 1.

*Modifiche all'art. 4 del decreto ministeriale
12 agosto 2020, n. 344*

1. Il comma 1 dell'art. 4 del decreto ministeriale 12 agosto 2020, n. 344, è sostituito dal seguente:

«1. Gli enti locali beneficiari delle risorse provvedono alla realizzazione degli interventi entro il 31 dicembre 2023».

2. Il comma 2 dell'art. 4 del decreto ministeriale 12 agosto 2020, n. 344, è sostituito dal seguente:

«2. Entro il 30 aprile 2024 gli enti locali beneficiari provvedono ad inviare alla Direzione generale per il trasporto pubblico locale e regionale e la mobilità pubblica sostenibile, la rendicontazione relativa agli interventi finanziati».

Art. 2.

*Modifiche all'art. 5 del decreto ministeriale
12 agosto 2020, n. 344*

1. All'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 12 agosto 2020, n. 344, la lettera a) è sostituita dalla seguente:

«a) descrizione dell'intero programma di interventi attivato a seguito del finanziamento, con descrizione sintetica degli interventi, quali, a titolo esemplificativo, indicazione della localizzazione della pista ciclabile, estensione in metri lineari, quadro economico di spesa definitivo dell'intervento, della data di ultimazione dell'intervento, del certificato di regolare esecuzione o collaudo, nonché con indicazione del relativo codice unico di progetto (CUP)».

Roma, 5 aprile 2022

Il Ministro: GIOVANNINI

Registrato alla Corte dei conti il 9 maggio 2022

Ufficio di controllo sugli atti del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili e del Ministero della transizione ecologica, n. 1332

22A02920

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

DECRETO 21 gennaio 2022.

Elenco delle specie di piante officinali coltivate nonché criteri di raccolta e prima trasformazione delle specie di piante officinali spontanee.

IL MINISTRO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI

DI CONCERTO CON

IL MINISTRO
DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

E

IL MINISTRO DELLA SALUTE

Visto il regio decreto 26 maggio 1932, n. 772, recante «elenco delle piante dichiarate officinali»;

Visto il regio decreto 18 giugno 1931, n. 773, recante il «Testo unico delle leggi di pubblica sicurezza»;

Visto il decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, recante «orientamento e modernizzazione del settore agricolo, a norma dell'art. 7 della legge 5 marzo 2001, n. 57»;

Vista la legge 1° dicembre 2015, n. 194, recante «disposizioni per la tutela e la valorizzazione della biodiversità di interesse agricolo e alimentare»;

Viste le linee guida relative alle «Good manufacturing practice (GMP)» dell'Unione europea, con riferimento, in particolare, all'allegato 7, concernente la fabbricazione dei medicinali di origine vegetale e le «Good agricultural and collection practice (GACP)» dell'Unione europea;



Vista la legge 24 dicembre 2003, n. 350, che istituisce presso gli uffici dell'Agenzia delle dogane e dei monopoli lo sportello unico doganale, per semplificare le operazioni di importazione ed esportazione e per concentrare i termini delle attività istruttorie, anche di competenza di amministrazioni diverse, connesse alle predette operazioni e, in particolare, l'art. 4, commi 57, 58 e 59;

Visto il regolamento (CE) n. 834/2007 del Consiglio del 28 giugno 2007, relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici e che abroga il regolamento (CEE) n. 2092/91;

Visto il regolamento (UE) n. 2018/848 del Parlamento europeo e del Consiglio del 30 maggio 2018, relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici e che abroga il regolamento (CE) n. 834/2007 del Consiglio e, in particolare, l'Allegato II relativo alle «Norme dettagliate di produzione di cui al capo III - parte I: norme di produzione vegetale di cui al paragrafo 2.2. Norme relative alla raccolta di piante selvatiche»;

Visto il regolamento (UE) n. 2020/1693 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'11 novembre 2020 che modifica il regolamento (UE) n. 2018/848 relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici per quanto riguarda la sua data di applicazione e alcune altre date in esso previste;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, recante il regolamento di attuazione della direttiva n. 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e semi-naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche;

Vista la legge 6 dicembre 1991, n. 394, recante «Legge quadro sulle aree naturali protette»;

Visto il regolamento (CE) n. 178/2002 del Parlamento europeo e del Consiglio del 28 gennaio 2002 che stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare, istituisce l'Autorità europea per la sicurezza alimentare e fissa procedure nel campo della sicurezza alimentare;

Visto il regolamento (UE) n. 2015/2283 del Parlamento europeo e del Consiglio del 25 novembre 2015, relativo ai nuovi alimenti e che modifica il regolamento (UE) n. 1169/2011 del Parlamento europeo e del Consiglio e abroga il regolamento (CE) n. 258/97 del Parlamento europeo e del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1852/2001 della Commissione;

Visto il regolamento (CE) n. 852/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio del 29 aprile 2004 sull'igiene dei prodotti alimentari;

Visto il decreto del Ministro della salute 10 agosto 2018 relativo alla «Disciplina dell'impiego negli integratori alimentari di sostanze e preparati vegetali» e, in particolare, l'Allegato I;

Vista e opportunamente valutata la necessità di ampliare l'elenco delle specie vegetali previste nell'allegato al presente decreto, anche con le specie riportate nei seguenti documenti: a) allegato 1 del decreto del Ministro della salute 10 agosto 2018 relativo alla: «Disciplina dell'impiego negli integratori alimentari di sostanze e preparati vegetali»; b) elenco delle «*Herbal drug monographs*» (monografie sui farmaci a base di erbe) della Farmacopea europea pubblicato sul sito della Direzione europea della qualità dei medicinali e cura della salute (DEQM) del Consiglio d'Europa; c) banca dati europea delle specie vegetali per

uso cosmetico, «*Cosmetic ingredient database cosIng*», presenti nel glossario delle denominazioni comuni degli ingredienti prescritto dall'art. 33 del regolamento (CE) n. 1223/2009 e successive modifiche; d) specie vegetali autorizzate ai sensi del regolamento (UE) n. 2015/2283; e) elenco di sostanze vegetali, preparati vegetali e loro combinazioni destinati a essere utilizzati in medicinali tradizionali di origine vegetale in conformità dell'art. 16, lettera f), della direttiva n. 2001/83/CE modificata dalla direttiva n. 2004/24/CE; f) monografie dell'Unione europea redatte dal Comitato dei medicinali di origine vegetale (HMPC) ai sensi dell'art. 16-*nonies*, paragrafo 3, della direttiva n. 2001/83/CE e pubblicate sul sito dell'Agenzia europea per i medicinali (EMA) istituita dal regolamento (CE) n. 726/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 marzo 2004; g) elenco delle «*Monographs for homeopathic preparation*» (monografie per la preparazione omeopatica) della Farmacopea europea pubblicato sul sito della Direzione europea della qualità dei medicinali e cura della salute (DEQM) del Consiglio d'Europa;

Vista la legge 5 giugno 1974, n. 412, recante la «Ratifica ed esecuzione della convenzione unica sugli stupefacenti, adottata a New York il 30 marzo 1961 e del protocollo di emendamento, adottato a Ginevra il 25 marzo 1972»;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n. 309, recante il «Testo unico delle leggi in materia di disciplina degli stupefacenti e sostanze psicotrope, prevenzione, cura e riabilitazione dei relativi stati di tossicodipendenza»;

Visto il decreto legislativo 24 aprile 2006, n. 219, di «Attuazione della direttiva n. 2001/83/CE (e successive direttive di modifica) relativa ad un codice comunitario concernente i medicinali per uso umano»;

Visto il regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 30 novembre 2009, sui prodotti cosmetici;

Visto il regolamento (UE) n. 2017/625 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 marzo 2017, relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali, sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari, recante modifica dei regolamenti (CE) n. 999/2001, (CE) n. 396/2005, (CE) n. 1069/2009, (CE) n. 1107/2009, (UE) n. 1151/2012, (UE) n. 652/2014, (UE) n. 2016/429 e (UE) n. 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio, dei regolamenti (CE) n. 1/2005 e (CE) n. 1099/2009 del Consiglio e delle direttive nn. 98/58/CE, 1999/74/CE, 2007/43/CE, 2008/119/CE e 2008/120/CE del Consiglio, e che abroga i regolamenti (CE) n. 854/2004 e (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, le direttive nn. 89/608/CEE, 89/662/CEE, 90/425/CEE, 91/496/CEE, 96/23/CE, 96/93/CE e 97/78/CE del Consiglio e la decisione 92/438/CEE del Consiglio (regolamento sui controlli ufficiali);

Visti i regolamenti relativi alla CITES adottati dall'Unione europea ovvero il regolamento (CE) n. 338/97 del Consiglio, del 9 dicembre 1996, relativo alla protezione di specie della flora e fauna selvatiche mediante il controllo del loro commercio, nonché il regio-



lamento di attuazione (CE) n. 865/2006 della Commissione, del 4 maggio 2006, recante modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 338/97 del Consiglio relativo alla protezione di specie della flora e fauna selvatiche mediante il controllo del loro commercio;

Vista la legge 7 febbraio 1992, n. 150, recante «Disciplina dei reati relativi all'applicazione in Italia della convenzione sul commercio internazionale delle specie animali e vegetali in via d'estinzione, firmata a Washington il 3 marzo 1973, di cui alla legge 19 dicembre 1975, n. 874, e del regolamento (CEE) n. 3626/82, nonché norme per la commercializzazione e la detenzione di esemplari vivi di mammiferi e rettili che possono costituire pericolo per la salute e l'incolumità pubblica»;

Visto il regolamento (UE) n. 1143/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio recante disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive;

Visto il regolamento di esecuzione (UE) n. 2016/1141 della Commissione del 13 luglio 2016 che adotta un elenco delle specie esotiche invasive di rilevanza unionale in applicazione del regolamento (UE) n. 1143/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio;

Visto il regolamento di esecuzione (UE) n. 2017/1263 della Commissione del 12 luglio 2017 che aggiorna l'elenco delle specie esotiche invasive di rilevanza unionale in applicazione del regolamento (UE) n. 1143/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio;

Visto il regolamento di esecuzione (UE) n. 2019/1262 della Commissione, del 25 luglio 2019, che modifica il regolamento di esecuzione (UE) n. 2016/1141 per aggiornare l'elenco delle specie esotiche invasive di rilevanza unionale;

Visto il decreto legislativo 15 dicembre 2017, n. 230 di «Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 1143/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 ottobre 2014, recante disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive»;

Visto il decreto del Ministro della salute 9 novembre 2015 recante funzioni di Organismo statale per la cannabis previsto dagli articoli 23 e 28 della convenzione unica sugli stupefacenti del 1961, come modificata nel 1972;

Vista la legge 2 dicembre 2016, n. 242, recante «Disposizioni per la promozione della coltivazione e della filiera agroindustriale della canapa»;

Visto il decreto del Ministro della salute 4 novembre 2019 relativo alla definizione di livelli massimi di tetraidrocannabinolo (THC) negli alimenti;

Vista la legge 30 dicembre 2018, n. 145 di bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2019 e bilancio pluriennale per il triennio 2019-2021 e in particolare l'art. 1, commi 692-701;

Visto il decreto legislativo 21 maggio 2018, n. 75 recante: «Testo unico in materia di coltivazione, raccolta e prima trasformazione delle piante officinali, ai sensi dell'art. 5, della legge 28 luglio 2016, n. 154» e, in particolare, l'art. 1, commi 2 e 3, l'art. 3, comma 2 e l'art. 10, comma 3;

Considerata la necessità di definire l'elenco delle specie di piante officinali coltivate di cui all'art. 1 comma 3 del decreto legislativo 21 maggio 2018, n. 75;

Considerata la necessità di disciplinare l'attività di raccolta e prima trasformazione delle specie di piante officinali spontanee, nel rispetto del regolamento (CE) n. 834/2007 del Consiglio del 28 giugno 2007 e, in particolare, dell'art. 12, paragrafo 2 e, dal 1° gennaio 2022, quanto previsto all'Allegato II relativo alle «Norme dettagliate di produzione di cui al capo III - parte I: norme di produzione vegetale di cui al paragrafo 2.2. Norme relative alla raccolta di piante selvatiche», del regolamento (UE) n. 2018/848 del Parlamento europeo e del Consiglio del 30 maggio 2018;

Preso atto degli strumenti di identificazione botanica nonché della descrizione della flora spontanea presente in Italia riportati nella letteratura scientifica di settore;

Visti gli assenti del Ministero della salute trasmesso con nota dell'Ufficio legislativo prot. n. 2034 del 19 marzo 2021 nonché del Ministero della transizione ecologica con nota dell'Ufficio legislativo prot. n. 8976 del 3 maggio 2021;

Acquisita l'intesa della Conferenza permanente tra lo Stato le regioni e le province autonome in data 12 gennaio 2022;

Decreta:

Capo I

DISPOSIZIONI DI CUI ALL'ART. 1, COMMA 3

DEL DECRETO LEGISLATIVO 21 MAGGIO 2018, N. 75

Art. 1.

Definizione e ambiti di applicazione

1. Per piante officinali si intendono le piante cosiddette medicinali, aromatiche e da profumo, nonché le alghe, i funghi macroscopici e i licheni destinati ai medesimi usi, come definiti all'art. 1, comma 2 del decreto legislativo 21 maggio 2018, n. 75.

2. Il presente Capo definisce l'elenco delle specie officinali coltivate, che è costituito dall'allegato al presente decreto nonché dalle piante in esso non contemplate ma presenti nei seguenti documenti:

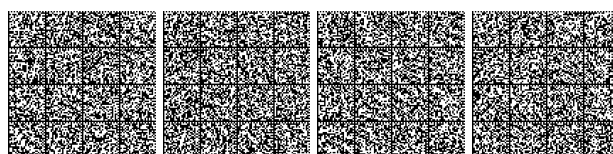
a) allegato 1 del decreto del Ministro della salute 10 agosto 2018 relativo alla «Disciplina dell'impiego negli integratori alimentari di sostanze e preparati vegetali»;

b) elenco delle «*Herbal drug monographs*» (monografie sui farmaci a base di erbe) riportato nella vigente edizione della Farmacopea europea pubblicata sul sito della Direzione europea della qualità dei medicinali e cura della salute (DEQM) del Consiglio d'Europa;

c) banca dati europea delle specie vegetali per uso cosmetico, «*Cosmetic ingredient database cosIng*», presenti nel glossario delle denominazioni comuni degli ingredienti prescritto dall'art. 33 del regolamento (CE) n. 1223/2009 e successive modifiche;

d) specie vegetali autorizzate ai sensi del regolamento (UE) n. 2015/2283;

e) elenco di sostanze vegetali, preparati vegetali e loro combinazioni destinati a essere utilizzati in medicinali tradizionali di origine vegetale in conformità dell'art. 16, lettera f), della direttiva n. 2001/83/CE e successive modifiche;



f) monografie dell'Unione europea redatte dal Comitato dei medicinali di origine vegetale (HMPC) ai sensi dell'art. 16-*nonies*, paragrafo 3, della direttiva n. 2001/83/CE e pubblicate sul sito dell'Agenzia europea per i medicinali (EMA) istituita dal regolamento (CE) n. 726/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 marzo 2004;

g) elenco delle «*Monographs for homeopathic preparation*» (monografie per la preparazione omeopatica) della Farmacopea europea pubblicato sul sito della Direzione europea della qualità dei medicinali e cura della salute (DEQM) del Consiglio d'Europa.

3. La coltivazione delle specie officinali comprende, oltre alla coltivazione in campo e in ambiente protetto, anche tutte le operazioni a fini vivaistici.

4. La coltura della *cannabis sativa* L. delle varietà ammesse per la produzione di semi e derivati dei semi è condotta ai sensi della legge 2 dicembre 2016, n. 242, recante disposizioni per la promozione della coltivazione e della filiera agroindustriale della canapa. La coltivazione delle piante di *cannabis* ai fini della produzione di foglie e infiorescenze o di sostanze attive a uso medicinale è disciplinata dal decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n. 309, che ne vieta la coltivazione senza la prescritta autorizzazione da parte del Ministero della salute.

5. Il titolare di un'azienda agricola o un suo delegato deve assicurare che il personale addetto alla coltivazione, raccolta e prima trasformazione delle specie officinali sia adeguatamente istruito sulle specie botaniche che manipola prima di eseguire compiti che richiedano tale conoscenza e sia protetto dal contatto con specie tossiche o che presentino rischi durante la manipolazione, in accordo con quanto previsto al capitolo 4 delle «*Good agricultural and collection practice* (GACP)» del 2006 emanate dall'EMA.

Le specie contrassegnate con un asterisco nell'allegato al presente decreto devono essere coltivate e sottoposte a prima trasformazione in modo da garantire la sicurezza per la salute dei lavoratori agricoli, evitare la contaminazione delle colture circostanti e segnalare efficacemente la pericolosità della specie coltivata nei confronti di terzi estranei all'impresa agricola. Il titolare dell'azienda agricola deve informare la regione o la provincia autonoma di competenza dell'inizio della coltivazione precisando, per le piante contrassegnate con un asterisco nell'allegato al presente decreto, la specie coltivata e fornendo copia del contratto stipulato con l'azienda utilizzatrice.

6. Il presente decreto si applica alla coltivazione, raccolta e prima trasformazione delle piante officinali di cui all'elenco allegato nonché ai documenti di cui al comma 2 lettere da a) a g), che devono essere effettuate tenendo conto della loro destinazione d'uso, anche per la prima trasformazione che, nel caso delle piante utilizzate per la produzione di sostanze attive ad uso medicinale e medicinali, deve essere effettuata secondo le «*Good agricultural and collection practice* (GACP)» e le «*Good manufacturing practice* (GMP)» dell'Unione europea. Le aziende che sottopongono le piante officinali destinate a uso medicinale a operazioni di prima trasformazione, che devono essere eseguite in accordo alle «*Good manufacturing practice* (GMP)» secondo l'allegato 7 delle medesime (GMP), sono preventivamente autorizzate dalla Agenzia italiana del farmaco (AIFA) ai sensi del decreto legislativo 24 aprile 2006, n. 219 e, qualora si tratti di sostanze

che rientrano nella disciplina del decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n. 309, sono sottoposte all'autorizzazione anche dal Ministero della salute.

7. La vendita delle piante officinali rimane disciplinata dalle normative di settore. La vendita per la successiva trasformazione di piante a uso medicinale deve essere effettuata ad officine autorizzate per la produzione di sostanze attive o di medicinali. La vendita dei prodotti della coltivazione delle piante di cui al comma 4 può essere effettuata solo ad aziende in possesso delle autorizzazioni indicate al comma 6 e la vendita delle piante di *Ephedra spp.* e del fungo macroscopico *Claviceps purpurea*, può essere effettuata solo ad aziende in possesso di licenza rilasciata ai sensi dell'art. 70 del decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n. 309.

8. L'uso alimentare delle piante comprese nell'elenco allegato al presente decreto, qualora consentito dalla legislazione vigente, rimane disciplinato dal regolamento (CE) n. 178/2002 e dalla normativa in materia di igiene e sicurezza degli alimenti. Eventuali comportamenti difformi sono sanzionabili secondo quanto previsto dalla normativa in materia di igiene e sicurezza degli alimenti.

9. Si intendono comunque escluse dall'ambito di applicazione del presente decreto la coltivazione e la lavorazione delle piante disciplinate dal decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n. 309 nonché le specie officinali comprese negli elenchi di specie esotiche di rilevanza unionale e nazionale di cui al decreto legislativo 15 dicembre 2017, n. 230, di adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 1143/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio. I periodici aggiornamenti dei predetti elenchi devono essere tenuti in considerazione dall'allegato di cui al comma 2 del presente articolo. Inoltre, in considerazione di quanto già previsto dall'art. 12, comma 3 del decreto del Presidente della Repubblica n. 357/97, rimane vietata l'immissione in natura delle specie e popolazioni non autoctone, salvo quanto previsto dalle modifiche apportate al citato articolo dal decreto del Presidente della Repubblica 5 luglio 2019, n. 102.

Art. 2.

Aggiornamenti al decreto

1. Gli aggiornamenti all'elenco di cui al comma 2 dell'art. 1 saranno predisposti con decreto del Ministro delle politiche agricole alimentari forestali, di concerto con il Ministro della transizione ecologica ed il Ministro della salute, d'intesa con la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano.

Capo II

DISPOSIZIONI DI CUI ALL'ART. 3, COMMI 1 E 2
DEL DECRETO LEGISLATIVO 21 MAGGIO 2018, N. 75

Art. 3.

Ambito di applicazione e definizioni

1. L'attività di raccolta e prima trasformazione delle specie officinali spontanee, ai fini del loro utilizzo diretto



o della loro prima trasformazione, è effettuata nel rispetto dei criteri previsti dall'art. 12, paragrafo 2 del regolamento (CE) n. 834/2007 del Consiglio del 28 giugno 2007 e, dal 1° gennaio 2022, si applica quanto previsto all'Allegato II relativo alle «Norme dettagliate di produzione di cui al capo III - parte I: Norme di produzione vegetale di cui al paragrafo 2.2. Norme relative alla raccolta di piante selvatiche», del regolamento (UE) n. 2018/848 del Parlamento europeo e del Consiglio del 30 maggio 2018.

2. Ai fini del presente capo, si intende per «prelievo» di specie officinali la quota di popolazione massima asportabile in forma di pianta intera dall'ambiente in cui svolge il suo ciclo biologico naturale, mentre si intende per «raccolta» l'effettiva asportazione dell'intera pianta o di parti di essa.

3. Con il termine «domesticazione» si intende il processo di adattamento ai fini della coltivazione di specie spontanee.

4. La responsabilità di effettuare la raccolta in conformità al presente decreto è attribuita al detentore dell'autorizzazione di cui all'art. 6, comma 1.

5. Il detentore dell'autorizzazione alla raccolta di specie officinali, o un suo delegato, deve gestire e coordinare le operazioni di raccolta, assicurando che ciascun raccogliitore riceva una formazione sufficiente ed adeguata in materia di riconoscimento delle specie di interesse officinale e delle buone pratiche di raccolta, conservazione e prima trasformazione. La formazione dovrà essere garantita dal detentore dell'autorizzazione alla raccolta sul luogo di lavoro.

6. La durata, i contenuti minimi e le modalità della formazione di cui al comma 5 sono definiti dalle regioni e dalle Province autonome di Trento e Bolzano in accordo con università, enti di ricerca, ordini professionali agricoli e organismi competenti sul proprio territorio, sulla base di quanto previsto dall'art. 6.

7. La raccolta ed il prelievo delle piante officinali spontanee appartenenti alle specie protette ai sensi di specifiche disposizioni internazionali, dell'Unione europea, nazionali e regionali o presenti all'interno delle aree protette di cui alla legge 6 dicembre 1991, n. 394 e al decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, sono escluse dal campo di applicazione del presente decreto e sono disciplinate dalla pertinente normativa di tutela.

8. Sono esentati dagli obblighi del presente capo coloro i quali raccolgono le specie spontanee ai fini di autoconsumo familiare.

Art. 4.

Norme generali per la raccolta di specie officinali spontanee

1. Le attività di raccolta di specie officinali spontanee rientranti nell'ambito di applicazione del presente decreto, così come disposto dall'art. 3, comma 1, sono consentite previa autorizzazione di cui al successivo art. 6.

2. I metodi di raccolta non devono danneggiare gli ecosistemi nei quali si sviluppano le specie officinali spontanee, assicurando in ogni caso le condizioni ottimali per la rigenerazione delle piante stesse e il mantenimento delle popolazioni anche nel rispetto delle leggi regionali.

3. Le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano promuovono programmi specifici di «domesticazione» delle specie spontanee, al fine di diminuire l'impatto della raccolta di tali specie in natura.

4. La raccolta è effettuata in conformità alle «*Good agricultural and collection practice* (GACP)» dell'Unione europea, con particolare riferimento ai seguenti principi:

a) la raccolta di specie officinali spontanee può essere effettuata esclusivamente nel tempo balsamico o di maturità commerciale di ciascuna specie, fatta eccezione per parti (ad esempio frutti, semi, stoloni, rizomi, bulbi) destinate a successiva moltiplicazione ai fini di studio o di coltivazione;

b) la raccolta di organi di propagazione (ad esempio frutti, semi, stoloni, rizomi, bulbi) deve garantire il permanere *in situ* di una quota idonea alla sopravvivenza della specie;

c) chiunque intenda effettuare la raccolta o il prelievo di piante officinali spontanee deve preliminarmente verificare l'assenza, nell'area in cui si intende operare, di provvedimenti di interdizione emanati da parte delle Autorità locali competenti per accertato rischio sanitario o per la tutela e salvaguardia delle aree verdi pubbliche di particolare pregio paesaggistico, naturalistico, monumentale, storico, culturale;

d) durante la raccolta di specie officinali spontanee è fatto obbligo di assicurarsi che non ci siano contaminazioni con altre specie potenzialmente tossiche;

e) al fine di garantire il controllo sul mantenimento dell'equilibrio dell'*habitat* naturale e di fornire ulteriori garanzie sugli *standard* qualitativi e di sicurezza del prodotto finito, è fatto obbligo di indicare, nelle diverse fasi della filiera delle piante officinali, la zona geografica di raccolta delle specie officinali spontanee.

Art. 5.

Censimento delle specie officinali spontanee

1. Entro diciotto mesi dall'entrata in vigore del presente decreto, le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano in collaborazione con università, enti di ricerca e organi competenti sul proprio territorio individuano con appositi provvedimenti:

a) le specie officinali spontanee oggetto di tutela presenti sul proprio territorio;

b) le specie officinali spontanee non oggetto di tutela presenti sul proprio territorio;

c) eventuali misure, anche temporanee, di contenimento della raccolta di specie officinali spontanee non oggetto di tutela, volte ad evitare il depauperamento delle popolazioni di piante officinali spontanee.

Art. 6.

Rilascio dell'autorizzazione a raccogliere specie officinali spontanee

1. La raccolta di specie officinali spontanee è consentita previa specifica autorizzazione, ovvero mediante rilascio di apposito tesserino, da parte delle regioni e Provin-



ce autonome di Trento e Bolzano dopo il superamento di un esame abilitativo di cui al successivo comma 5. È fatta salva da parte delle regioni la possibilità di allocazione ad enti sub-regionali della predetta funzione.

2. L'autorizzazione di cui al comma 1 è valida su tutto il territorio nazionale, di durata quinquennale, è personale e non è cedibile. La stessa potrà essere rinnovata per altri cinque anni attraverso la frequentazione di un corso di aggiornamento della durata massima di venti ore.

3. L'età minima per il rilascio è fissata in anni diciotto.

4. Le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano organizzano corsi di formazione in accordo con università, enti di ricerca, ordini professionali agricoli e organismi competenti sul proprio territorio, avvalendosi comunque di personale qualificato.

5. L'esame abilitativo, necessario all'acquisizione dell'autorizzazione di cui al comma 1, è conseguente alla frequentazione dei corsi di formazione di cui al comma 4, della durata minima di settanta ore, sui seguenti argomenti:

- a) norme igienico-sanitarie;
- b) elementi di botanica e di tassonomia; riconoscimento delle specie officinali;
- c) flora officinale regionale;
- d) aspetti generali riguardanti le specie officinali ed i loro costituenti con particolare attenzione al tempo balsamico;
- e) specie officinali tossiche e allergeniche;
- f) aspetti normativi sulla protezione delle specie e degli habitat; normativa comunitaria, nazionale e regionale;
- g) specie officinali spontanee oggetto di tutela;
- h) buone pratiche di raccolta, metodi e tempi generali, e prima trasformazione;
- i) processi di post-raccolta e buone pratiche di imballaggio e stoccaggio;
- l) criteri di qualità e normative di riferimento in Italia ed Europa.

6. Il corso si avvarrà di una parte pratica esercitativa concernente il riconoscimento delle principali specie officinali spontanee del territorio.

7. L'autorizzazione è rilasciata previa frequenza ad almeno il 70% del monte ore previsto dai corsi di cui al comma 4 e all'esito positivo di un esame finale.

8. L'autorizzazione accorda il titolo di «raccoltitore di piante officinali spontanee».

9. Le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano istituiscono l'elenco dei raccoglitori autorizzati di piante officinali spontanee.

10. Le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano possono individuare titoli di studio coerenti con le materie soprarichiamate il cui possesso esonera i titolari dalla frequentazione dei corsi di cui al comma 4, fermo restando l'obbligo per gli stessi di sostenere il colloquio finale.

11. Le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano attuano entro diciotto mesi quanto previsto dal presente articolo.

Art. 7.

Organismi deputati ai controlli

1. Il controllo sull'applicazione delle disposizioni relative alle attività di raccolta delle specie officinali ai sensi del presente decreto è affidata al Comando unità per la tutela forestale, ambientale e agroalimentare dei carabinieri (CUTFAA) ed al Corpo forestale nelle regioni e Province autonome di Trento e di Bolzano.

2. Sono inoltre incaricati di far rispettare il presente decreto le guardie venatorie provinciali, gli organi di polizia locale urbana e rurale, le guardie giurate volontarie designate da cooperative, consorzi, enti e associazioni che abbiano per fine istituzionale la protezione della natura e la salvaguardia dell'ambiente.

3. Le guardie giurate volontarie debbono possedere i requisiti determinati dall'art. 138 del testo unico delle leggi di pubblica sicurezza approvato, con regio decreto 18 giugno 1931, n. 773, e prestare giuramento davanti al prefetto.

4. Sono inoltre coinvolti nei controlli, per particolari aspetti di competenza, il Dipartimento dell'Ispettorato centrale della tutela della qualità e della repressione frodi del Ministero delle politiche agricole alimentari forestali nonché le Aziende sanitarie locali e le autorità pubbliche aventi i requisiti previsti dal regolamento (UE) n. 2017/625.

Capo III

DISPOSIZIONI FINALI

Art. 8.

Abrogazioni

1. Ai sensi dell'art. 10, comma 3 del decreto legislativo 21 maggio 2018, n. 75, il regio decreto 26 maggio 1932, n. 772 è abrogato a decorrere dalla data di entrata in vigore del presente decreto.

Il presente decreto è pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

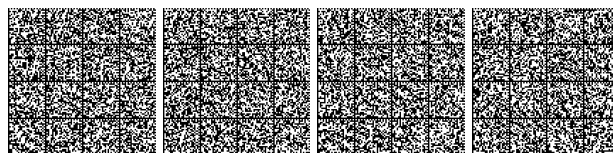
Roma, 21 gennaio 2022

*Il Ministro delle politiche agricole
alimentari e forestali*
PATUANELLI

*Il Ministro
della transizione ecologica*
CINGOLANI

Il Ministro della salute
SPERANZA

Registrato alla Corte dei conti il 10 maggio 2022
Ufficio di controllo sugli atti del Ministero dello sviluppo economico, del Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali e del turismo, n. 436



**Elenco delle specie di piante officinali
(ai sensi dell'articolo 1 del decreto legislativo 21 maggio 2018, n. 75)**

ELENCO DELLE SPECIE DI PIANTE OFFICINALI COLTIVATE

- (*) Le specie contrassegnate con un asterisco (*) sono soggette alle precauzioni descritte all'articolo 1, comma 5 del presente decreto;
- (**) La coltivazione delle piante di *Cannabis* ai fini della produzione di foglie e infiorescenze o di sostanze attive a uso medicinale, è disciplinata dal decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n. 309, che ne vieta la coltivazione senza la prescritta autorizzazione da parte del Ministero della salute come previsto all'art.1 comma 4 del presente decreto;
- (**) La vendita delle piante di *Ephedra* spp. e del fungo macroscopico *Claviceps purpurea*, può essere effettuata solo ad aziende in possesso di licenza rilasciata ai sensi dell'articolo 70 del decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n. 309, come previsto all'articolo 1, comma 7 del presente decreto.

PIANTE MEDICINALI, AROMATICHE, DA PROFUMO

Abelmoschus esculentus (L.) Moench [*Hibiscus esculentus* L.]

Abelmoschus moschatus Medik.

Abies alba Mill.

Abies balsamea (L.) Mill.

Abies fraseri (Pursh) Poir.

Abies sachalinensis (F.Schmidt) Mast.

Abies sibirica Ledeb

Abrus precatorius L.

Abuta grandifolia (Mart.) Sandwith

Acacia catechu (L.f.) Willd.

Acacia senegal (L.) Willd.

Acacia seyal Delile

Acanthus mollis L.

Acca sellowiana (O.Berg) Burret

Acer campestre L.

Acer negundo L.

Acer pseudoplatanus L.

Acer rubrum L.

Acer saccharinum L.

Achillea collina (Becker ex Rchb. f.) Heimerl

Achillea decolorans Schrad. ex Willd.

Achillea erba-rotta All.

Achillea erba-rotta subsp. *moschata* (Wulfen) f. Richardson

Achillea filipendulina Lam.

Achillea ligustica All.

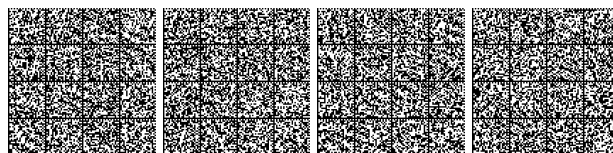
Achillea millefolium L.

Achillea nana L.

Achillea ptarmica L.

Achillea tomentosa L.

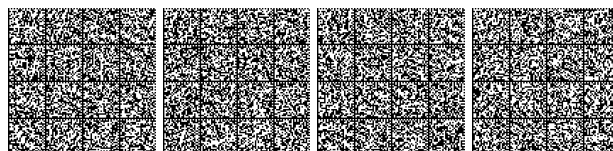
Achyranthes aspera L.



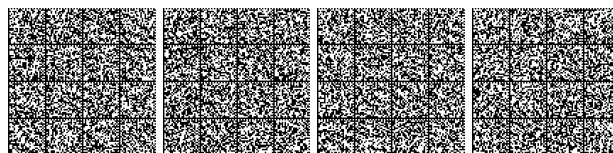
Achyronychia cooperi A.Gray
Acmella oleracea (L.) R. K. Jansen
Acokanthera schimperi (A. DC.) Schweinf.
Aconitum lycoctonum L. (*)
Aconitum napellus L. (*)
Aconitum vulparia Rchb. (*)
Acorus calamus L.
Actaea racemosa L. [*Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt.]
Actaea spicata L.
Actinidia chinensis Planch.
Adiantum capillus-veneris L.
Adonis aestivalis L. (*)
Adonis vernalis L. (*)
Adoxa moschatellina L.
Aegopodium podagraria L.
Aesculus hippocastanum L.
Aethusa cynapium L.
Agastache aurantiaca (A.Gray) Lint & Epling
Agastache foeniculum (Pursh) Kuntze
Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling
Agastache rugosa (Fisch. & C.A. Mey.) Kuntze
Agave americana L.
Ageratum conyzoides (L.) L.
Ageratum houstonianum Mill. [*Ageratum mexicanum* Sims.]
Ageratum maritimum Kunth
Agrimonia eupatoria L.
Agrimonia procera Wallr.
Agropyron cristatum (L.) Gaertn.
Agropyron desertorum (Fisch. Ex Link) Schult.
Agrostemma githago L.
Agrostis canina L.
Agrostis capillaris L.
Agrostis gigantea Roth
Agrostis stolonifera L. [*Agrostis palustris* Huds.]
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.
Ajuga iva (L.) Schreb.
Ajuga reptans L.
Akebia quinata (Houtt.) Decne.
Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz.
Alcea rosea L. - *Althaea rosea* (L.) Cav.
Alchemilla alpina L.
Alchemilla vulgaris L.
Alchemilla xanthochlora Rothm.
Alisma plantago-aquatica L.
Alkanna tinctoria (L.) Tausch
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Allium ampeloprasum L. [*Allium porrum* L.]
Allium ascalonicum L.
Allium cepa L.
Allium fistulosum L.
Allium sativum L.



Allium schoenoprasum L.
Allium triquetrum L.
Allium tuberosum Rottler ex Spreng.
Allium ursinum L.
Allium victorialis L.
Alnus cordata (Loisel) Duby
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Alnus incana (L.) Moench
Alnus rubra Bong.
Alnus serrulata (Aiton) Willd.
Aloe ferox Mill.
Aloe perryi Baker
Aloe succotrina Lam.
Aloe vera (L.) Burm f. [*Aloe barbadensis* Mill.]
Alopecurus pratensis L.
Aloysia citriodora Paláu [*Lippia citriodora* (Palau) Kunth]
Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke
Alpinia galanga (L.) Willd.
Alpinia officinarum Hance
Althaea cannabina L.
Althaea hirsuta L.
Althaea officinalis L. [*Malva officinalis* (L.) Schimp. & Spenn. ex Schimp. & Spenn.]
Amaranthus caudatus L.
Amaranthus cruentus L.
Amaranthus graecizans L.
Amaranthus hybridus L.
Amaranthus hypochondriacus L.
Amaranthus retroflexus L.
Amaranthus tricolor L. [*Amaranthus bicolor* Nocca ex Willd.]
Amaryllis belladonna L.
Amelanchier ovalis Medik.
Ammi majus L. (*)
Ammi visnaga (L.) Lam. (*)
Amomum compactum Sol. ex Maton.
Amomum subulatum Roxb.
Amomum verum Blackw [*Amomum krervanh* Pierre ex Gagnep.]
Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase
Anacardium occidentale L.
Anacyclus pyrethrum (L.) Lag.
Anagallis arvensis L.
Anagallis arvensis subsp. *foemina* (Mill.) Schinz & Thell. *Daphne* (L.) Wight & Arn.
Anamirta cocculus (L.) Wight & Arn. [*Anamirta paniculata* Colebr.]
Ananas comosus (L.) Merr. [*Ananas sativus* Schult. & Schult. f.]
Anchusa officinalis L.
Andrographis paniculata (Burm.F.) Nees.
Anemone alpina L.
Anemone coronaria L.
Anemone hortensis L.
Anemone pulsatilla L.
Anemone scabiosa H. Lév. & Vaniot
Anemone patens L.



Anemone pratensis L.
Anethum graveolens L.
Angelica archangelica L.
Angelica dahurica (Hoffm.) Benth. & Hook. f. ex Franch. & Sav.
Angelica sinensis (Oliv.) Diels
Angelica sylvestris L.
Angostura trifoliata (Willd.) T. S. Elias
Anisodus tanguticus (Maxim.) Pascher
Annona cherimola Mill.
Antennaria dioica (L.) Gaertn.
Anthemis arvensis L.
Anthemis cotula L.
Anthoxanthum odoratum L.
Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Anthyllis vulneraria L.
Antirrhinum majus L.
Apium graveolens L.
Apium nodiflorum (L.) Lag.
Apium tenuifolium (Moench) Thell.
[*Carum ammi* (L.) Sprague]
Apocynum cannabinum L.
Aquilegia caerulea E. James
Aquilegia vulgaris L.
Arabis caucasica Willd. [*Arabis albida* Steven ex Fisch.]
Arachis hypogaea L.
Arbutus unedo L.
Arctium lappa L.
Arctium minus (Hill.) Bernh.
Arctostaphylos pungens Kunth
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.
Argemone albiflora Hornem.
Arisaema triphyllum (L.) Schott [*Arum triphyllum* L.]
Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott
Arisaema triphyllum (L.) Schott
Aristolelia chilensis (Molina) Stuntz
Armeria maritima (Mill.) Willd.
Armoracia rusticana P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.
Arnica chamissonis Less.
Arnica montana L.
Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl. & C. Presl.
Artemisia abrotanum L.
Artemisia absinthium L.
Artemisia alba Turra
Artemisia annua L.
Artemisia arborescens (Vaill.) L.
Artemisia californica Less.
Artemisia campestris L.
Artemisia capillaris Thunb.
Artemisia cina Berg ex Poljakov



Artemisia douglasiana Besser ex Besser
Artemisia dracunculus L.
Artemisia frigida Willd.
Artemisia genipi Weber ex Stechm.
Artemisia glacialis L.
Artemisia herba-alba Asso
Artemisia maritima L.
Artemisia mexicana Willd.
Artemisia nivalis Braun-Blanq.
Artemisia petrosa (Baumg.) Jan.
Artemisia pontica L.
Artemisia scoparia Waldst. & Kitam.
Artemisia stelleriana Besser
Artemisia tridentata Nutt.
Artemisia umbelliformis Lam. [*Artemisia mutellina* Vill.]
Artemisia vallesiaca All.
Artemisia vulgaris L.
Arthrocnemum macrostachyum (Moric.) K. Koch
Arum italicum Mill.
Arum maculatum L.
Aruncus dioicus (Walter) Fernald [*Aruncus vulgaris* Raf.]
Arundo donax L.
Asarum europaeum L.
Asimina triloba (L.) Dunal
Aspalathus linearis (Burm.f.) R. Dahlgren
Asparagus acutifolius L.
Asparagus aethiopicus L. [*Asparagus sprengeri* Regel]
Asparagus maritimus (L.) Mill.
Asparagus officinalis L.
Asparagus setaceus (Baker) Jessop [*Asparagus plumosus* Baker]
Asperula cynanchica L.
Asphodelus albus Mill.
Asphodelus ramosus L.
Aspidosperma quebracho-blanco Schltld.
Asplenium adiantum-nigrum L.
Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium scolopendrium L.
Asplenium scolopendrium var. *americanum* (Fernald) Kartesz & Ghandi
Asplenium trichomanes L.
Aster amellus L.
Astracantha gummifera (Labill.) Podlech
Astragalus glycyphyllos L.
Astragalus mongholicus Bunge
Astragalus propinquus Schischkin [*Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bunge; *Astragalus membranaceus* Bunge var. *mongholicus* P. K. Hsiao]
Astragalus tragacantha L.
Athamanta cretensis L.
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Atractylodes lancea (Thunb.) DC.
Atractylodes macrocephala Koidz.
Atriplex hortensis L.



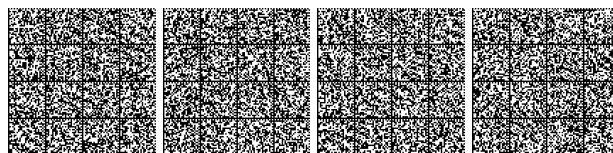
Atropa acuminata Royle ex Lindl. (*)
Atropa belladonna L. (*)
Aubrieta deltoidea (L.) DC.
Aurinia saxatilis (L.) Desv. [*Alyssum saxatile* L.]
Avena barbata Pott ex Link
Avena byzantina K. Kock
Avena fatua L.
Avena sativa L.
Avena sterilis L.
Averrhoa carambola L.

Bacopa monnieri (L.) Wettst.
Ballota nigra L.
Ballota nigra L. subsp. *foetida* (Vis.) Hayek
Baptisia tinctoria (L.) R. Brown
Barbarea verna (Mill.) Asch.
Barbarea vulgaris R. Br.
Basella alba L.
Bassia scoparia (L.) A.J. Scott [*Kochia scoparia* (L.) Schrad. f. *trichophylla* (hort. ex Voss) Schinz & Thell.]
Begonia capensis L. f. [*Begonia tuberosa* Lam.]
Begonia cucullata Willd. [*Begonia semperflorens* Link et Otto]
Begonia gracilis Kunth
Begonia heracleifolia Cham. & Schltdl.
Begonia minor Jacq.
Begonia oxyloba Welw. ex Hook.f.
Begonia x tuberhybrida Voss.
Bellis perennis L.
Berberis aquifolium Pursh
Berberis vulgaris L.
Bergenia crassifolia (L.) Fritsch
Beta vulgaris L. [*Beta vulgaris* L. var. *conditiva* Alef.]
Betula lenta L.
Betula pendula Roth
Betula pubescens Ehrh.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.
Bixa orellana L.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Borago officinalis L.
Boswellia serrata Roxb. ex Colebr.
Brassica juncea (L.) Czern.
Brassica napus L.
Brassica nigra (L.) Koch.
Brassica oleracea L.
Brassica rapa L. [*Brassica campestris* L.; *Brassica chinensis* L.]
Bromus erectus Huds.
Bromus inermis Leyss.
Brucea antidysenterica J. F. Mill.
Brugmansia arborea (L.) Steud.
Brugmansia sanguinea (Ruiz & Pav.) D. Don
Bryonia alba L. (*)
Bryonia cretica subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin [*Bryonia dioica* Jacq.] (*)

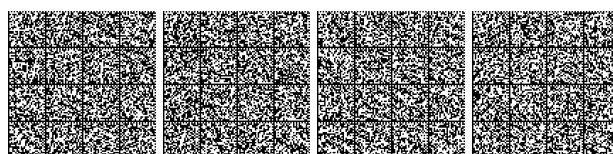


Bryophyllum pinnatum (Lam.) Oken
Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnst. [*Lithospermum arvense* L.]
Bunias erucago L.
Bupleurum chinense DC.
Bupleurum fruticosum L.
Bupleurum rotundifolium L.
Bupleurum scorzonrifolium Willd.
Buxus sempervirens L.

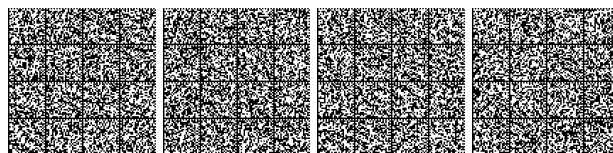
Cajanus cajan (L.) Milispp.
Cakile maritima Scop.
Calamagrostis x acutiflora (Schrud.) DC.
Calceolaria x herbeohybrida Voss
Calendula arvensis M. Bieb.
Calendula arvensis (Vaill.) L.
Calendula officinalis L.
Callistephus chinensis (L.) Nees
Calluna vulgaris (L.) Hull
Caltha palustris L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Camelina sativa (L.) Crantz
Camellia japonica L.
Camellia sinensis (L.) Kuntze
Campanula medium L.
Campanula persicifolia L.
Campanula rapunculoides L.
Campanula rotundifolia L.
Campanula trachelium L.
Canarium luzonicum (Blume) A. Gray
Canna x hortensis Guillaum
Cannabis sativa L. (**)
Capparis spinosa L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Capsicum annuum L. [*Capsicum frutescens* L.]
Capsicum baccatum L.
Capsicum pubescens Ruiz & Pav.
Carapichea ipecacuanha (Brot.) L. Andersson [*Cephaelis acuminata* H. Karst.] (*)
Cardamine pratensis L.
Cardiospermum halicacabum L.
Carduus nutans L.
Carica papaya L.
Carissa spinarum L.
Carlina acaulis L.
Carlina gummifera (L.) Less.
Carpinus betulus L.
Carthamus lanatus L.
Carthamus tinctorius L.
Carum carvi L.
Carya illinoensis (Wangenh.) K. Koch
Casimiroa edulis La Llave
Casimiroa sapota Oerst.



Casimiroa tetrameria Millsp.
Cassia fistula L.
Castanea sativa Mill.
Catharanthus roseus (L.) G.Don
Caulophyllum thalictroides (L.) Michx.
Celosia argentea L. [*Celosia cristata* L.]
Celtis australis L.
Centaurea aspera L.
Centaurea benedicta (L.) L. [*Cnicus benedictus* L.]
Centaurea calcitrapa L.
Centaurea centaurium L.
Centaurea benedicta (L.) L.
Centaurea scabiosa L.
Centaurium erythraea Rafn
Centaurium maritimum (L.) Fritsch
Centella asiatica (L.) Urb. [*Hydrocotyle asiatica* L.]
Centranthus angustifolius (Mill.) DC.
Centranthus ruber (L.) DC.
Cephalotaxus harringtonii (Knight ex J.Forbes) K.Koch
Ceratonia siliqua L.
Cercis siliquastrum L.
Cerinthe major L.
Cestrum parqui (Lam.) L'Hér.
Ceterach officinarum DC.
Chaerophyllum temulum L.
Chamaemelum nobile (L.) All. [*Anthemis nobilis* L.]
Cheirolophus sempervirens (L.) Pomel
Chenopodium album L.
Chenopodium bonus-henricus L.
Chenopodium pallidicaule Aellen
Chenopodium quinoa Willd.
Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss.
Chrysanthellum americanum (L.) Vatke
Cicer arietinum L.
Cichorium endivia L.
Cichorium intybus L.
Cicuta virosa L. (*)
Cinchona calisaya Wedd.
Cinchona officinalis L.
Cinchona pubescens Vahl [*Cinchona succirubra* Pav. ex Klotzsch]
Cinnamomum cassia (L.) J. Presl.
Cinnamomum verum J. Presl [*Cinnamomum zeylanicum* Nees]
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium oleraceum (L.) Scop.
Cissus rotundifolia Vahl
Cistus creticus L.
Cistus salviifolius L.
Cistus albidus L.
Cistus × cyprius Lam.
Cistus × incanus L.
Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai



Citrus aurantiifolia (Christm.) Swingle
Citrus x aurantium L.
Citrus australasica F. Muell.
Citrus japonica Thunb.
Citrus limon (L.) Osbeck [*Citrus x bergamia* Risso & A. Poit.]
Citrus maxima (Burm.) Osbeck
Citrus medica L.
Citrus mitis Blanco
Citrus nobilis Lour.
Citrus paradisi Macfad.
Citrus reticulata Blanco
Citrus sinensis (L.) Osbeck
Citrus trifoliata L. [*Poncirus trifoliata* (L.) Raf.]
Citrus volkameriana Pasq.
Clarkia amoena subsp. *lindleyi* (Douglas) H.F. Lewis & M.R. Lewis [*Godetia grandiflora* Lindl.]
Clarkia unguiculata Lindl. [*Clarkia elegans* Douglas]
Cleome spinosa Jacq.
Clinopodium acinos (L.) Kuntze
Clinopodium menthifolium (Host) Stace [*Calamintha sylvatica* Bromf.]
Clinopodium nepeta (L.) Kuntze [*Calamintha nepeta* (L.) Savi]
Clinopodium nepeta subsp. *glandulosum* (Req.) Govaerts
Clitoria ternatea L.
Cobaea scadens Cav.
Cochlearia officinalis L.
Cocos nucifera L.
Codonopsis pilosula (Franch.) Nannf.
Coffea arabica L.
Coffea canephora Pierre ex A.Froehner [*Coffea robusta* L.Linden]
Coix lacryma-jobi L.
Coix lacryma-jobi var. *ma-yuen* (Rom.Caill.) Stapf
Cola acuminata (P. Beauv.) Schott & Endl.
Cola nitida (Vent.) Schott & Endl.
Colchicum autumnale L. (*)
Coleus forskohlii (Willd.) Briq.
Colocasia esculenta (L.) Schott
Colutea arborescens L.
Combretum micranthum G.Don
Commiphora kataf (Forssk.) Engl.
Commiphora mukul (Hook. ex Stocks) Engl.
Commiphora myrrha (Nees) Engl.
Commiphora wightii (Arn.) Bhandari
Conium maculatum L. (*)
Consolida regalis Gray [*Delphinium consolida* L.] (*)
Convallaria majalis L. (*)
Convolvulus arvensis L.
Copaifera paupera (Herzog) Dwyer
Copernicia prunifera (Mill.) H. E. Moore
Coptis chinensis Franch.
Cordia sinensis Lam.
Coriandrum sativum L.
Coriaria myrtifolia L.



Cornus mas L.
Cornus sanguinea L.
Coronilla scorpioides (L.) Koch
Corrigiola litoralis L.
Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte (*)
Corydalis solida (L.) Clairv. (*)
Corylus avellana L.
Corymbia calophylla (R.Br. ex Lindl.) K.D.Hill & L.A.S.Johnson
Corymbia citriodora (Hook.) K.D.Hill & L.A.S.Johnson
Cosmos bipinnatus Cav.
Cota tinctoria (L.) J. Gay [*Anthemis tinctoria* L.]
Cotinus coggygria Scop.
Crataegus azarolus L.
Crataegus laevigata (Poir.) DC.
Crataegus monogyna Jacq.
Crataegus monogyna var. *lasiocarpa* (Lange) K. I. Chr.
Crataegus rhipidophylla Gand. [*Crataegus oxyacantha* L.]
Crepis vesicaria L.
Crithmum maritimum L.
Crocanthemum canadense (L.) Britton [*Crocus sativus* L.]
Crocus vernus (L.) Hill
Croton eluteria (L.) W.Wright
Cucumis melo L.
Cucumis sativus L.
Cucurbita foetidissima Kunth
Cucurbita maxima Duchesne
Cucurbita moschata Duchesne
Cucurbita pepo L.
Cuminum cyminum L.
Cuphea hyssopifolia Kunth
Cupressus arizonica Greene
Cupressus sempervirens L.
Curcuma longa L.
Curcuma xanthorrhiza Roxb.
Curcuma zedoaria (Christm.) Roscoe
Cuscuta epithymum (L.) L.
Cyamopsis tetragonoloba (L.) Taub.
Cyanus montanus (L.) Hill [*Centaurea montana* L.]
Cyanus segetum Hill [*Centaurea cyanus* L.]
Cycas revoluta Thunb.
Cyclamen persicum Mill.
Cyclamen purpurascens Mill. [*Cyclamen europaeum* L.]
Cyclanthera pedata (L.) Schrad.
Cydonia oblonga Mill.
Cymbalaria muralis P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.
Cymbopogon citratus (DC.) Stapf
Cymbopogon martini (Roxb.) W.Watson
Cymbopogon flexuosus (Nees ex Steud.) W.Watson
Cymbopogon nardus (L.) Rendle
Cymbopogon winterianus Jowitt ex Bor
Cynara cardunculus L.



Cynara cardunculus subsp. *flavescens* Wiklund

Cynara scolymus L.

Cynodon dactylon (L.) Pers.

Cynoglossum officinale L.

Cynomorium coccineum L.

Cynosurus cristatus L.

Cyphomandra betacea (Cav.) Miers

Cytinus hypocistis (L.) L.

Cytisus scoparius (L.) Link (*)

***Dahlia pinnata* Cav. [*Dahlia variabilis* Desf.]**

Dahlia x hortensis Guillaumin

Daphne cneorum L. (*)

Daphne gnidium L. (*)

Daphne laureola L. (*)

Daphne mezereum L. (*)

Datura innoxia Mill. (*)

Datura quercifolia Kunth (*)

Datura metel L. (*)

Datura stramonium L. (*)

Daucus carota L.

Delphinium elatum L. [*Delphinium hybridum* L.] (*)

Delphinium staphisagria L. (*)

Derris elliptica (Wall.) Benth.

Deschampsia cespitosa (L.) Beauv.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

Dianthus barbatus L.

Dianthus caryophyllus L.

Dianthus chinensis L.

Dianthus longicalyx Miq.

Dichondra microcalyx (Hallier f.) Fabris

Dichondra repens J.R. Forst. & G. Forst.

Dictamnus albus L.

Digitalis ferruginea L. (*)

Digitalis lanata Ehrh. (*)

Digitalis lutea L. (*)

Digitalis purpurea L. (*)

Dimorphotheca acutifolia Hutch. [*Dimorphotheca aurantiaca* DC.]

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin

Dioscorea oppositiflora Griseb.

Diospyros kaki L.f.

Diospyros lotus L.

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.

Dipsacus fullonum L.

Dittrichia graveolens (L.) Greuter [*Inula graveolens* (L.) Desf.]

Dittrichia viscosa (L.) Greuter

Doronicum pardalianches L.

Dracocephalum moldavica L.

Drimia maritima (L.) Stearn [*Urginea maritima* (L.) Baker] (*)

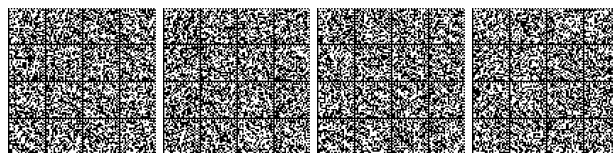
Drosera rotundifolia L.

Drosera anglica Huds.



Drosera intermedia Hayne
Drosera ramentacea Burch. ex DC.
Drynaria roosii Nakaike [*Drynaria fortunei* (Kunze ex Mett.) J.Sm.]
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Duboisia myoporoides R. Br.
Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants

Ecballium elaterium (L.) A. Rich. (*)
Echinacea angustifolia DC.
Echinacea pallida (Nutt.) Nutt.
Echinacea purpurea (L.) Moench
Echinacea simulata McGregor
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv.
Echinops amplexicaulis Oliv.
Echinops latifolius Tausch
Echinops pungens Trautv.
Echinops ritro L.
Echinops spinosissimus Turra
Echium fastuosum Aiton
Echium strictum L. f.
Echium vulgare L.
Eclipta prostrata (L.) L.
Elaeagnus angustifolia L.
Elaeagnus multiflora Thunb.
Elaeagnus rhamnoides (L.) A.Nelson [*Hippophae rhamnoides* L.]
Elaeis guineensis Jacq.
Elettaria cardamomum (L.) Maton
Elettaria ensal (Gaertn.) Abeyw.
Eleutherococcus nodiflorus (Dunn) S. Y. Hu [*Acanthopanax gracilistylus* W. W. Sm.]
Eleutherococcus senticosus (Rupr. & Maxim.) Maxim.
Elsholtzia stauntonii Benth.
Elymus repens (L.) Gould [*Agropyron repens* (L.) P. Beauv.]
Elymus trachycaulus (Link) Gould ex Shinnars [*Agropyron trachycaulum* (Link.) Malte ex H.F. Lewis]
Ephedra distachya L. (*) (**)
Ephedra equisetina Bunge (*) (**)
Ephedra fragilis Desf. (*) (**)
Ephedra intermedia Schrenk & C.A.Mey. (*) (**)
Ephedra major Host (*) (**)
Ephedra sinica Stapf (*) (**)
Epifagus virginiana (L.) W.P.C. Barton
Epilobium angustifolium L.
Epilobium parviflorum Schreb.
Epipactis helleborine (L.) Crantz
Equisetum arvense L.
Equisetum hyemale L.
Equisetum pratense Ehrh.
Equisetum telmateia Ehrh.
Erica arborea L.
Erica australis L.
Erica ciliaris L.
Erica cinerea L.



Erica herbacea L.
Erica tetralix L.
Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.
Erodium cicutarium (L.) L'Her.
Erodium moschatum (L.) L'Her.
Eruca vesicaria (L.) Cav. [*Eruca sativa* Mill.]
Eryngium aquaticum L.
Eryngium campestre L.
Eryngium foetidum L.
Eryngium maritimum L.
Eryngium pandanifolium Cham. & Schltdl.
Erysimum × *cheiri* (L.) Crantz [*Cheiranthus* × *cheiri* L.]
Eschscholzia californica Cham.
Eucalyptus amygdalina Labill.
Eucalyptus camaldulensis Dehnh.
Eucalyptus dives Schauer
Eucalyptus globulus Labill.
Eucalyptus gunnii Hook.f.
Eucalyptus leucoxylon F.Muell.
Eucalyptus macarthurii H.Deane & Maiden
Eucalyptus oleosa F.Muell. ex Miq
Eucalyptus polybractea F.Muell. ex R.T.Baker
Eucalyptus radiata A.Cunn. ex DC.
Eucalyptus robusta Sm.
Eucalyptus smithii F.Muell. ex R.T.Baker
Eugenia pitanga (O.Berg) Nied.
Eugenia uniflora L.
Eugenia uruguayensis Cambess.
Euonymus europaeus L. (*)
Euonymus verrucosus Scop. (*)
Eupatorium cannabinum L.
Eupatorium perfoliatum L.
Euphorbia amygdaloides L.
Euphorbia atoto G.Forst.
Euphorbia atropurpurea Brouss. ex Willd.
Euphorbia cyparissias L.
Euphorbia dendroides L.
Euphorbia helioscopia L.
Euphorbia lancifolia Schltdl.
Euphorbia lathyris L.
Euphorbia marginata Pursh [*Euphorbia variegata* Sims]
Euphorbia palustris L.
Euphorbia parviflora L.
Euphorbia pekinensis Rupr.
Euphorbia peplus L.
Euphorbia poissonii Pax
Euphorbia resinifera O. Berg
Euphrasia officinalis L.
Euphrasia rostkoviana Hayne

Fagopyrum esculentum Moench



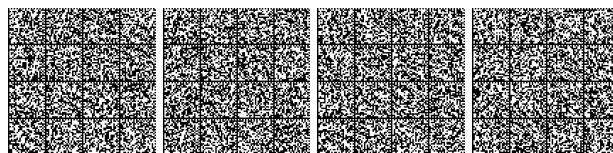
Fagopyrum tataricum (L.) Gaertn.
Fagus sylvatica L.
Fallopia dumetorum (L.) Holub
Fatsia japonica (Thunb.) Decne. & Planch. [*Aralia sieboldii* K. Koch]
Ferula assa-foetida L.
Ferula communis L.
Festuca amethystina L.
Festuca arundinacea Schreb.
Festuca filiformis Pourr. [*Festuca tenuifolia* Sibth.]
Festuca heterophylla Lam.
Festuca ovina L.
Festuca pratensis Huds.
Festuca rubra L.
Festuca rubra subsp. *commutata* Gaudin
Festuca spp. x *Lolium* spp.
Ficaria verna Huds.
Ficus carica L.
Ficus macrophylla Desf. ex Pers.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. [*Spiraea ulmaria* L.]
Filipendula vulgaris Moench
Foeniculum vulgare Mill.
Fontainea picrosperma C.T. White
Fragaria × *ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier
Fragaria vesca L.
Fragaria viridis Weston
Frangula alnus Mill. [*Rhamnus frangula* L.; *Frangula dodonei* Ard. ex Soldano]
Frangula purshiana Cooper [*Rhamnus purshiana* DC.]
Fraxinus americana L.
Fraxinus angustifolia subsp. *oxycarpa* (Willd.) Franco & Rocha Afonso [*Fraxinus oxyphylla* M. Bieb.]
Fraxinus chinensis subsp. *rhynchophylla* (Hance) A.E.Murray
Fraxinus excelsior L.
Fraxinus ornus L.
Fraxinus nigra Marshall
Fraxinus xanthoxyloides (G.Don) Wall. ex A.DC.
Freesia hybrida L.H.Bailey (www.gbif.org/species/7458030)
Fritillaria imperialis L.
Fumaria capreolata L.
Fumaria officinalis L.

Gaillardia aristata Pursh
Gaillardia pinnatifida Torr.
Galanthus nivalis L.
Galega officinalis L.
Galeopsis segetum Neck.
Galeopsis tetrahit L.
Galium aparine L.
Galium odoratum (L.) Scop. [*Asperula odorata* L.]
Galium verum L.
Garcinia kola Heckel
Gardenia jasminoides J. Ellis
Gaultheria procumbens L.

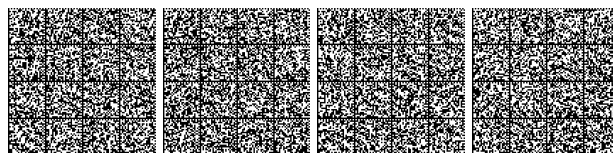


Gaura lindheimeri Engelm. & A. Gray
Gazania rigens (L.) Gaertn. [*Gazania splendens* Hort. var. *hybrida* Hort.]
Genista germanica L.
Genista tinctoria L.
Gentiana acaulis L.
Gentiana alpina Vill.
Gentiana asclepiadea L.
Gentiana cruciata L.
Gentiana dinarica Beck
Gentiana ligustica R.Vilm. & Chopinet
Gentiana lutea L.
Gentiana pannonica Scop.
Gentiana punctata L.
Gentiana purpurea L.
Gentianella amarella (L.) Harry Sm.
Gentianella campestris (L.) Börner
Geranium robertianum L.
Geranium rotundifolium L.
Gerbera x hybrida Hort.
Geum magellanicum Comm. ex Pers. [*Geum chilense* auct.]
Geum rivale L.
Geum urbanum L.
Ginkgo biloba L.
Gladiolus x hybridus C. Morren
Glaucium flavum Crantz
Glebionis coronaria (L.) Cass. ex Spach [*Chrysanthemum coronarium* L.]
Glechoma hederacea L.
Gleditsia triacanthos L.
Globularia alypum L.
Gloriosa superba L.
Glycine max (L.) Merr.
Glycyrrhiza glabra L.
Glycyrrhiza inflata Batalin
Glycyrrhiza uralensis Fisch.
Gnaphalium polycephalum Michx.
Gomphrena globosa L.
Gossypium barbadense L.
Gossypium herbaceum L.
Gossypium hirsutum L.
Gratiola officinalis L.
Grevillea robusta A.Cunn. ex R. Br.
Grindelia hirsutula Hook. & Arn. [*Grindelia camporum* Greene; *Grindelia humilis* Hook. & Arn.]
Grindelia robusta Nutt.
Grindelia squarrosa (Pursh) Dunal
Guizotia abyssinica (L. f.) Cass.
Gymnema sylvestre (Retz.) R. Br. ex Sm.
Gynostemma pentaphyllum (Thunb.) Makino
Gypsophila elegans M.Bieb.
Gypsophila paniculata L.

Haematoxylum campechianum L.



Hagenia abyssinica (Bruce ex Steud.) J. F. Gmel. (*)
Hamamelis virginiana L.
Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC.) Mattos [*Tabebuia avellanedae* Lorentz ex Griseb.]
Harpagophytum procumbens (Burch.) DC. ex Meisn.
Harpagophytum zeyheri Decne
Hedera helix f. *poetarum* (Nicotra) McAll. & A. Rutherford.
Hedera helix L.
Hedysarum coronarium L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Helianthus annuus L.
Helianthus argophyllus (D.C. Eaton) Torr. & A. Gray
Helianthus tuberosus L.
Helichrysum arenarium (L.) Moench
Helichrysum bracteatum (Venten.) Willd.
Helichrysum italicum (Roth) G. Don
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Helleborus foetidus L. (*)
Helleborus niger L. (*)
Helleborus viridis L. (*)
Heracleum sphondylium L.
Herniaria glabra L.
Herniaria hirsuta L.
Herniaria incana Lam.
Hesperis matronalis L.
Heterotheca inuloides Cass.
Hibiscus cannabinus L.
Hibiscus sabdariffa L.
Hierochloa odorata (L.) P. Beauv.
Hippeastrum x hybridum hort.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Holcus lanatus L.
Hordeum distichon L.
Hordeum vulgare L.
Hornstedtia costata (Roxb.) K. Schum.
Houttuynia cordata Thunb.
Hovenia dulcis Thunb.
Howea forsteriana (F. Muell.) Becc. [*Kentia forsteriana* F. Muell.]
Humulus lupulus L.
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.
Huperzia serrata (Thunb.) Trevis.
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.
Hyacinthus orientalis L.
Hydnocarpus kurzii (King) Warb. [*Taraktogenos kurzii* King]
Hydrastis canadensis L. (*)
Hylocereus undatus (Haw.) Britton & Rose
Hyoscyamus albus L. (*)
Hyoscyamus aureus L. (*)
Hyoscyamus niger L. (*)
Hyoseris radiata L.
Hypericum androsaemum L.
Hypericum maculatum Crantz

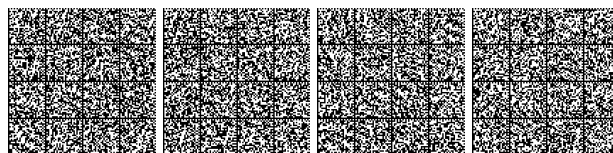


Hypericum montanum L.
Hypericum perfoliatum L.
Hypericum perforatum L.
Hypericum perforatum subsp. *veronense* (Schrank) H. Lindb. [*Hypericum microphyllum* Jord
Hypericum scruglii Bacch., Brullo & Salmeri
Hypericum tetrapterum Fr. [*Hypericum quadrangulare* L.]
Hyssopus officinalis L.

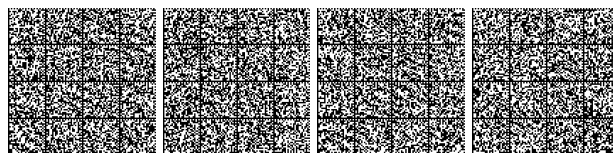
Iberis amara L.
Iberis sempervirens L.
Iberis umbellata L.
Ilex aquifolium L.
Ilex paraguayensis Hook.
Illicium verum Hook. f.
Impatiens balsamina L.
Impatiens noli-tangere L.
Indigofera articulata Gouan
Indigofera tinctoria L.
Inula conyza (Griess.) DC.
Inula helenium L.
Ipomoea alba L.
Ipomoea batatas (L.) Lam.
Ipomoea cholulensis Kunth
Ipomoea rubiflora O'Donnell [*Ipomoea coccinea* L.]
Iris domestica (L.) Goldblatt & Mabb.
Iris foetidissima L.
Iris pallida Lam.
Iris pseudacorus L.
Iris tenax Douglas ex Lindl.
Iris versicolor L.
Iris virginica L.
Iris x germanica L. [*Iris x florentina* L.]
Isatis tinctoria L.
Ismelia carinata (Schousb.) Sch.Bip. [*Chrysanthemum carinatum* Schousb.]
Ixia maculata L.

Jacobaea maritima (L.) Pelser & Meijden [*Senecio cineraria* DC.; *Cineraria maritima* (L.) L.]
Jasminum officinale L.
Juglans nigra L.
Juglans regia L.
Juniperus communis L.
Juniperus communis var. *saxatilis* Pall. [*Juniperus sibirica* Burgsd.]
Juniperus oxycedrus L.
Juniperus phoenicea L.
Juniperus procera Hochst. ex Endl.
Juniperus sabina L. (*)
Justicia adhatoda L. [*Adhatoda vasica* Nees]

Kalanchoe blossfeldiana Poelln.
Kalmia latifolia L.
Knautia arvensis (L.) Coult.



Kochia tricophylla Stapf.
Krameria lappacea (Dombey) Burdet & B.B. Simpson [*Krameria triandra* Ruiz & Pav.]
Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino [*Lespedeza stipulaceae* Maxim.]
Lablab purpureus (L.) Sweet [*Dolichos lablab* L.; *Lablab purpureus* subsp. *purpureus* (L.) Sweet; *Lablab vulgaris* (L.) Savi]
Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl
Laburnum anagyroides Medik.
Lachnanthes caroliniana (Lam.) Dandy [*Lachnanthes tinctoria* (Walter ex J.F.Gmel.) Elliott]
Lactuca alpina (L.) A. Gray [*Cicerbita alpina* (L.) Wallr.]
Lactuca sativa L.
Lactuca serriola L.
Lagenaria siceraria (Molina) Standl. [*Cucurbita lagenaria* L. *Lagenaria leucantha* (Duchesne) Rusby; *Lagenaria vulgaris* Ser.]
Lamium album L.
Lamium maculatum (L.) L.
Lamium purpureum L.
Lamium purpureum var. *hybridum* (Vill.) Vill. [*Lamium hybridum* Vill.]
Lamium galeobdolon (L.) L.
Lantana camara L.
Lapsana communis L.
Larix decidua Mill.
Lathraea squamaria L.
Lathyrus cicera L.
Lathyrus odoratus L.
Lathyrus sativus L.
Laurus nobilis L.
Lavandula angustifolia Mill. [*Lavandula angustifolia* subsp. *angustifolia*; *Lavandula spica* L.]
Lavandula angustifolia subsp. *pyrenaica* (DC.) Guinea
Lavandula dentata L.
Lavandula latifolia Medik. [*Lavandula hybrida* E. Rev. ex Briq.]
Lavandula stoechas L.
Lavatera trimestris L.
Lawsonia inermis L.
Ledum palustre L.
Lens culinaris Medik.
Leontopodium nivale subsp. *alpinum* (Cass.) Greuter [*Leontopodium alpinum* Colm. ex Cass.]
Leonurus cardiaca L.
Leonurus japonicus Houtt.
Leonurus sibiricus L.
Leopoldia comosa (L.) Parl. [*Muscari comosum* (L.) Mill.]
Lepidium latifolium L.
Lepidium meyenii Walp.
Lepidium sativum L.
Lepidium virginicum L.
Lespedeza capitata Michx.
Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam. [*Chrysanthemum leucanthemum* L.]
Leucojum aestivum L.
Leucojum vernal L.
Levisticum officinale W.D.J. Koch
Leycesteria formosa Wall.
Ligusticum mutellina Crantz



Ligusticum scoticum L.
Ligusticum striatum DC. [*Ligusticum chuanxiong* S.H.Qiu, Y.Q.Zeng, K.Y.Pan, Y.C.Tang & J.M.Xu]
Ligustrum lucidum W.T. Aiton
Ligustrum vulgare L.
Lilium candidum L.
Lilium lancifolium Thunb. [*Lilium tigrinum* Ker Gawl.]
Lilium longiflorum Thunb. [*Lilium longiflorum* Thunb. var. *harrissii* (Carrière) H.P.; *Lilium longiflorum* Thunb. var. *longiflorum*]
Lilium martagon L.
Lilium regale E. H. Wilson
Lilium speciosum Thunb.
Limonium brasiliense (Boiss.) Kuntze
Limonium carolinianum (Walter) Britton
Limonium sinuatum (L.) Mill. [*Statice sinuata* L.]
Limonium vulgare Mill.
Linaria arvensis Desf.
Linaria maroccana Hook. F.
Linaria vulgaris Mill.
Linum bienne Mill.
Linum catharticum L.
Linum grandiflorum Desf.
Linum usitatissimum L.
Lippia abyssinica (Otto & A. Dietr.) Cufod.
Lippia adoensis Hochst.
Lippia brasiliensis (Link) T.R.S.Silva
Litchi chinensis Sonn.
Lithospermum officinale L.
Lobelia erinus L.
Lobelia inflata L.
Lobularia maritima (L.) Desv. [*Alyssum maritimum* (L.) Lam.]
Lolium multiflorum Lam. [*Lolium boucheanum* Kunth]
Lolium perenne L.
Lolium temulentum L.
Lomelosia caucasica (M. Bieb) Greute & Burdet [*Scabiosa caucasica* M.Bieb.]
Lonicera caerulea L.
Lonicera caprifolium L.
Lonicera periclymenum L.
Lonicera xylosteum L.
Loranthus europaeus Jacq.
Lotus corniculatus L.
Lotus pedunculatus Cav. [*Lotus uliginosus* Schkuhr]
Lotus tetragonoglobus L.
Luma chequen (Molina) A.Gray
Lunaria annua L. [*Lunaria biennis* Moench.]
Lupinus albus L.
Lupinus angustifolius L.
Lupinus littoralis Lindl.
Lupinus luteus L.
Lupinus micranthus Guss.
Lupinus polyphyllus Lindl.
Lycium afrum L.



Lycium barbarum L.
Lycium chinense Mill.
Lycopodium clavatum L.
Lycopodium complanatum L.
Lycopodium thyoides Humb. & Bompl. ex Willd.
Lycopus europaeus L.
Lycopus lucidus var. *hirtus* Regel
Lycopus virginicus L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum salicaria L.

Macleaya cordata (Willd.) R. Br.
Magnolia officinalis Rehder & E. H. Wilson
Malcolmia maritima (L.) R.Br.
Malope trifida Cav.
Malus communis DC.
Malus domestica Borkh.
Malus floribunda Siebold ex Van Houtte
Malva arborea (L.) Webb & Berthel. [*Lavatera arborea* L.]
Malva parviflora L.
Malva pusilla Sm.
Malva sylvestris L.
Mangifera indica L.
Manihot esculenta Crantz
Marrubium vulgare L.
Marsdenia cundurango Rchb. f.
Matricaria chamomilla L. [*Matricaria recutita* L.]
Matricaria discoidea DC.
Matricaria eximia Hort.
Matthiola incana (L.) R.Br. [*Matthiola annua* (L.) Sweet; *Cheiranthus annuus* L.]
Maurandya barclayana Lindl.
Maytenus macrocarpa (Ruiz & Pav.) Briq.
Medicago lupulina L.
Medicago sativa L.
Medicago x varia Martyn
Melaleuca alternifolia (Maiden & Betche) Cheel
Melaleuca dissitiflora F. Muell.
Melaleuca leucadendra (L.) L.
Melaleuca linariifolia Sm.
Melaleuca uncinata R.Br.
Melaleuca viridiflora Sol. ex Gaertn.
Melampyrum arvense L.
Melilotus albus Medik.
Melilotus altissimus Thuill.
Melilotus officinalis (L.) Pall.
Melissa officinalis L.
Melittis melissophyllum L.
Melothria scrobiculata Cogn.
Mentha aquatica L.
Mentha arvensis L.
Mentha canadensis L.



Mentha cardiaca J. Gerard ex Baker
Mentha cervina L.
Mentha × *gentilis* L.
Mentha longifolia (L.) L.
Mentha pulegium L.
Mentha requienii Benth.
Mentha spicata L.
Mentha suaveolens Ehrh.
Mentha × *piperita* L.
Mentha × *rotundifolia* (L.) Huds.
Mentha × *verticillata* L.
Menyanthes trifoliata L.
Mercurialis annua L.
Mercurialis perennis L.
Mertensia maritima (L.) Gray
Mesembryanthemum crystallinum L.
Mespilus germanica L.
Meum athamanticum Jacq.
Milium effusum L.
Mimulus luteus L.
Mimulus moschatus Douglas ex Lindl.
Mirabilis jalapa L.
Moluccella laevis L.
Momordica balsamina L.
Momordica charantia L.
Monarda citriodora Cerv. ex Lag.
Monarda didyma L.
Monarda fistulosa L.
Monarda punctata L.
Monotropa hypopitys L.
Montia fontana L. [*Montia arvensis* Wallr.]
Moringa oleifera Lam.
Morus alba L.
Morus nigra L.
Mucuna pruriens (L.) DC.
Musa × *paradisiaca* L.
Myosotis alpestris F.W. Schmidt
Myricaria germanica (L.) Desv.
Myristica fragrans Houtt.
Myroxylon balsamum (L.) Harms
Myrrhis odorata (L.) Scop.
Myrsine africana L.
Myrtus communis L.



Narcissus jonquilla L.
Narcissus poeticus L.
Narcissus pseudo-narcissus L.
Narcissus tazetta L.
Narcissus x incomparabilis Mill.
Nasturtium officinale R. Br.
Nemesia strumosa Benth.
Nemophila menziesii Hook. et Arm. subsp. *insignis* (Benth.) Brand.
Nepeta cataria L.
Nepeta nepetella L.
Nerium oleander L. (*)
Nicotiana rustica L.
Nicotiana tabacum L.
Nigella arvensis L.
Nigella damascena L.
Nigella sativa L.
Nuphar lutea (L.) Sm.
Nymphaea alba L.
Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) Kuntze

Ocimum x africanum Lour.
Ocimum basilicum L.
Ocimum forsskaolii Benth.
Ocimum gratissimum L.
Ocimum kilimandscharicum Gürke
Ocimum sanctum L.
Ocimum tenuiflorum L.
Oenanthe aquatica (L.) Poir.
Oenanthe crocata L.
Oenothera biennis L.
Okoubaka aubrevillei Pellegr. & Normand
Olea europaea L.
Onobrychis alba (Waldst. & Kit.) Desv.
Onobrychis viciifolia Scop.
Ononis spinosa L.
Onopordum acanthium L.
Opopanax chironium (L.) W. D. J. Koch
Opuntia ficus-indica (L.) Mill.
Orchis anthropophora (L.) All. [*Aceras antropophorum* (L.) R. Br.]
Orchis mascula (L.) L.
Orchis militaris L.
Origanum onites L.
Origanum x majoricum Cambess.
Origanum dictamnus L.
Origanum majorana L. [*Majorana hortensis* Moench.]
Origanum rotundifolium Boiss.
Origanum vulgare L.
Origanum vulgare subsp. *hirtum* (Link) Letsw.

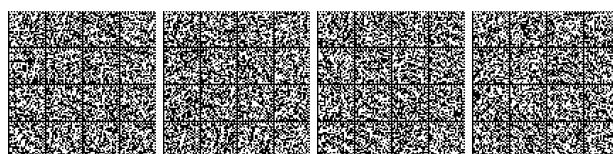


Origanum vulgare subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman
Ornithogalum arabicum L.
Ornithogalum thyrsoides Jacq.
Ornithogalum umbellatum L.
Ornithopus sativus Brot.
Orobanche rapum-genistae Thuill.
Orthosiphon aristatus (Blume) Miq. [*Orthosiphon stamineus* Benth.]
Orychophragmus violaceus (L.) O. E. Schultz
Oryza sativa L.
Osmanthus fragrans Lour.
Osmunda regalis L.
Ostrya carpinifolia Scop.
Oxalis acetosella L.
Ozothamnus rosmarinifolius (Labill.) Sweet

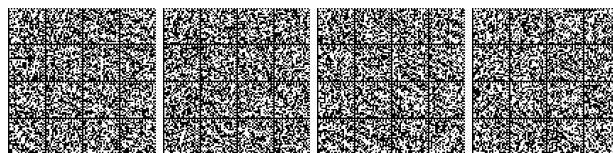
Paeonia anomala subsp. *veitchii* (Lynch) D.Y.Hong & K.Y.Pan [*Paeonia veitchii* Lynch]
Paeonia lactiflora Pall.
Paeonia mascula (L.) Mill.
Paeonia officinalis L.
Paeonia peregrina Mill.
Paeonia × *suffruticosa* Andrews
Paliurus spina-christi Mill.
Panax ginseng C.A.Mey.
Panax notoginseng (Burkill) F. H. Chen
Panax quinquefolius L.
Pancratium maritimum L.
Panicum miliaceum L.
Papaver alpinum L.
Papaver hybridum L.
Papaver nudicaule L.
Papaver rhoeas L.
Parietaria judaica L.
Parietaria officinalis L.
Paris quadrifolia L.
Parnassia palustris L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.
Passiflora caerulea L.
Passiflora edulis Sims
Passiflora incarnata L.
Pastinaca opopanax L.
Pastinaca sativa L.
Paullinia cupana Kunth
Pausinystalia johimbe (K. Schum.) Pierre ex Beille
Pedicularis palustris L.
Peganum harmala L.
Pelargonium graveolens L'Hér.
Pelargonium hybridum Hort.
Pelargonium odoratissimum (L.) L'Hér.
Pelargonium peltatum (L.) L'Hér.
Pelargonium sidoides DC.



Pennisetum glaucum (L.) R. Br.
Peperomia inaequalifolia Ruiz & Pav.
Pericallis cruenta (L'Hér.) Bolle [*Senecio cruentus* (Masson ex L'Hér.) DC.; *Cineraria cruenta* Masson ex L'Hér.]
Perilla frutescens (L.) Britton
Periploca graeca L.
Persea americana Mill.
Persicaria bistorta (L.) Samp. [*Polygonum bistorta* L.]
Persicaria hydropiper (L.) Delarbre
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre
Persicaria maculosa Gray
Persicaria odorata (Lour.) Soják
Persicaria orientalis (L.) Spach
Persicaria tinctoria (Aiton) H. Gross
Petasites hybridus (L.) "G. Gaertn., B. Mey. & Scherb."
Petroselinum crispum (Miller) Nyman ex A.W. Hill [*Petroselinum hortense* Hoffm.]
Petunia hybrida Vilm.
Peucedanum officinale L.
Peucedanum ostruthium (L.) W. Koch
Peucedanum palustre (L.) Moench.
Peumus boldus Molina
Phalaris aquatica L. [*Phalaris stenoptera* Hack.]
Phalaris arundinacea L.
Phalaris canariensis L.
Phaseolus coccineus L.
Phaseolus lunatus L.
Phaseolus vulgaris L.
Phillyrea latifolia L.
Phleum bertolonii DC.
Phleum pratense L.
Phlox drummondii Hook.
Phoenix canariensis Chabaud
Phoenix dactylifera L.
Phoenix roebelenii O'Brien
Photinia melanocarpa (Michx.) K. R. Robertson & J. B. Phipps
Phyla scaberrima (Juss. ex Pers.) Moldenke
Phyllostachys dulcis McClure
Phyllostachys edulis (Carrière) J. Houz.
Phyllostachys iridescens C. Y. Yao & S. Y. Chen
Physalis alkekengi L.
Physalis peruviana L.
Physostegia virginiana Benth.
Physostigma venenosum Balf. (*)
Picea abies (L.) H. Karst.
Picea glauca (Moench) Voss



Picea mariana (Mill.) Britton, Sterns & Poggenb.
Picrasma excelsa (Sw.) Planch.
Picrorhiza kurroa Royle ex Benth.
Pilocarpus jaborandi Holmes
Pilocarpus microphyllus Stapf ex Wardleworth
Pilocarpus pennatifolius Lem.
Pilosella officinarum Vaill. [*Hieracium pilosella* L.]
Pimpinella anisum L.
Pimpinella major (L.) Huds.
Pimpinella saxifraga L.
Pinguicula vulgaris L.
Pinus cembra L.
Pinus halepensis Mill.
Pinus mugo Turra
Pinus pinaster Aiton
Pinus pinaster subsp. *escarena* (Risso) K.Richt.
Pinus pinea L.
Pinus pumila (Pall.) Regel
Pinus sylvestris L.
Piper auritum Kunth
Piper cubeba L.f.
Piper longum L.
Piper nigrum L.
Piscidia piscipula (L.) Sarg. [*Piscidia erythrina* L.]
Pistacia lentiscus L.
Pistacia therebinthus L.
Pistacia vera L.
Pisum sativum L.
Plantago afra L.
Plantago coronopus L.
Plantago indica L. [*Plantago psyllium* L.]
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Plantago ovata Forssk.
Platanus orientalis L.
Platycladus orientalis (L.) Franco
Plectranthus amboinicus (Lour.) Spreng.
Plectranthus barbatus Andrews [*Coleus barbatus* (Andrews) Benth. ex G.Don]
Plectranthus caninus Roth
Plectranthus glabratus (Benth.) Alston
Plectranthus scutellarioides (L.) R.Br. [*Coleus verschaffeltii* Lem.]
Plectranthus zuluensis T.Cooke
Plinia cauliflora (Mart.) Kausel
Plumbago europaea L.



Poa annua L.
Poa bulbosa L.
Poa compressa L.
Poa nemoralis L.
Poa palustris L.
Poa pratensis L.
Poa trivialis L.
Podophyllum peltatum L. (*)
Pogostemon cablin (Blanco) Benth.
Polianthes tuberosa L.
Polygala amara L.
Polygala myrtifolia Fr.
Polygala senega L.
Polygala tenuifolia Willd.
Polygala vulgaris L.
Polygonatum multiflorum (L.) All.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Polygonum aviculare L.
Polypodium vulgare L.
Polystichum aculeatum (L.) Roth ex Mert.
Polystichum orbiculatum (Desv.) J. Rémy & Fée
Poncirus trifoliata (L.) Raf. x *Citrus paradisi* Macfad. (citromelo)
Populus alba L.
Populus nigra L.
Populus tremula L.
Portulaca grandiflora Hook.
Portulaca oleracea L.
Potentilla anserina L.
Potentilla erecta (L.) Raeusch.
Potentilla recta L.
Potentilla reptans L.
Pouteria lucuma (Ruiz & Pav.) Kuntze
Primula elatior (L.) Hill
Primula malacoides Franch
Primula obconica Hance
Primula veris L.
Primula vulgaris Huds. [*Primula acaulis* (L.) Hill]
Prospero autumnale (L.) Speta
Prunella vulgaris L.
Prunus africana (Hook.f.) Kalkman
Prunus armeniaca L.
Prunus avium (L.)
Prunus brigantina Vill.



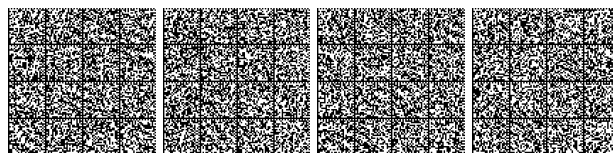
Prunus cerasifera Ehrh.
Prunus cerasus L.
Prunus domestica L.
Prunus dulcis (Mill.) D.A. Webb [*Prunus amygdalus* Batsch.]
Prunus laurocerasus L.
Prunus mahaleb L.
Prunus myrabolana (L.) Desf.
Prunus padus L.
Prunus persica (L.) Batsch
Prunus spinosa L.
Prunus tomentosa Thunb.
Prunus x dasycarpa Ehrh.
Psidium guajava L.
Pueraria montana var. *chinensis* (Ohwi) Sanjappa & Pradeep [*Pueraria thomsonii* Benth.]
Pulicaria dysenterica (L.) Gaertn.
Pulmonaria officinalis L.
Punica granatum L.
Pycnosorus globosus F.L. Bauer ex Benth. [*Craspedia globosa* (F.L. Bauer ex Benth.) Benth.]
Pyracantha coccinea M. Roem.
Pyrola rotundifolia L.
Pyrus communis L.
Pyrus cordata Desv.
Pyrus dasyphylla Bluff & Fingerh.
Pyrus nivalis Jacq.
Pyrus pyraister (L.) Burgsd.
Pyrus pyrifolia (Burm. f.) Nakai
Pyrus sylvestris (L.) Gray

Quercus cerris L.
Quercus ilex L.
Quercus petraea (Matt.) Liebl.
Quercus pubescens Willd.
Quercus robur L.
Quillaja saponaria Molina

Ranunculus acris L.
Ranunculus aquatilis L.
Ranunculus arvensis L.
Ranunculus asiaticus L.
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus sceleratus L. (*)
Raphanus raphanistrum L.
Raphanus raphanistrum subsp. *sativus* (L.) Domin. [*Raphanus sativus* L.]
Raphanus sativus L. var. *oleiformis* Pers.

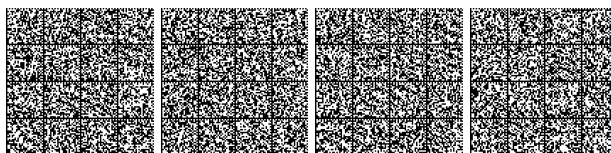


Rauvolfia serpentina (L.) Benth. ex Kurz
Reseda luteola L.
Reseda odorata L.
Reynoutria japonica Houtt.
Reynoutria multiflora (Thunb.) Moldenke
Rhamnus alaternus L.
Rhamnus alpina L.
Rhamnus alpina subsp. *fallax* (Boiss.) Maire & Petitm.
Rhamnus cathartica L.
Rhamnus infectoria L.
Rhamnus prinoides L'Hér.
Rhamnus saxatilis Jacq.
Rhamnus staddo A. Rich.
Rhapis excelsa (Thunb.) Henry [*Trachycarpus excelsus* Wendl.]
Rheum officinale Baill.
Rheum palmatum L.
Rheum tanguticum Maxim. ex Balf. [*Rheum palmatum* var. *tanguticum* Maxim. ex Regel]
Rheum rhabarbarum L.
Rheum rhaponticum L.
Rheum tanguticum Maxim. ex Balf.
Rhododendron aureum Georgi
Rhododendron ferrugineum L.
Rhus coriaria L.
Ribes × *nidigrolaria* Rud.Bauer & A.Bauer
Ribes nigrum L.
Ribes rubrum L.
Ribes uva-crispa L. [*Ribes grossularia* L.]
Ricinus communis L. (*)
Robinia pseudoacacia L.
Rosa canina L.
Rosa centifolia L.
Rosa gallica L.
Rosa gallica var. *officinalis* (hort. ex Andrews) Ser.
Rosa majalis Herrm.
Rosa × *damascena* Herm.
Rosmarinus officinalis L.
Rubia discolor Turcz.
Rubia peregrina L.
Rubia tinctorum L.
Rubus idaeus L.
Rubus ulmifolius Schott
Rubus × *loganobaccus* L. H. Bailey
Rubus vulgaris Weihe & Nees [*Rubus fruticosus* L. ex Dierb.]
Rudbeckia hirta L.

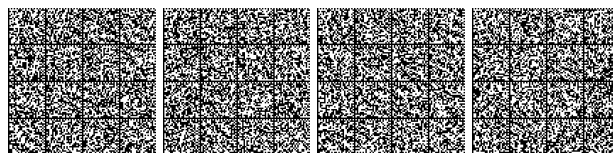


Rudbeckia laciniata L.
Rumex acetosa L.
Rumex acetosella L.
Rumex alpinus L.
Rumex crispus L.
Rumex obtusifolius L.
Rumex patientia L.
Rungia klossii S. Moore
Ruscus aculeatus L.
Russelia equisetiformis Schtdl. & Cham.
Ruta chalepensis L.
Ruta graveolens L.
Ruta montana (L.) L.

Saccharum officinarum L.
Sagina subulata (Sw.) Presl.
Saintpaulia ionantha H. Wendl.
Salicornia europaea L.
Salix alba L.
Salix caprea L.
Salix daphnoides Vill.
Salix × fragilis L.
Salix humboldtiana Willd. [*Salix chilensis* Molina]
Salix purpurea L.
Salpiglossis sinuata Ruitz & Pav.
Salsola kali L.
Salsola soda L.
Salvia apiana Jeps.
Salvia columbariae Benth.
Salvia desoleana Atzei & V. Picci
Salvia discolor Kunth
Salvia dorisiana Standl.
Salvia elegans Vahl
Salvia fruticosa Mill.
Salvia hispanica L.
Salvia mellifera Greene
Salvia microphylla Kunth
Salvia miltiorrhiza Bunge
Salvia officinalis L.
Salvia officinalis subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Gams
Salvia pratensis L.
Salvia sclarea L.
Salvia splendens Sellow ex Schult.
Salvia taraxicifolia Coss. & Balansa
Salvia uliginosa Benth.
Sambucus ebulus L.



Sambucus nigra L.
Sambucus racemosa L.
Sanguisorba minor Scop.
Sanguisorba officinalis L.
Sanicula europaea L.
Santolina chamaecyparissus L.
Santolina neapolitana Jord. & Fourr.
Santolina rosmarinifolia L. [*Santolina viridis* Willd.]
Sapindus mukorossi Gaertn.
Sapindus rarak DC.
Saponaria officinalis L.
Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk.
Sasa kurilensis (Rupr.) Makino & Shibata
Sasa tsuboiana Makino
Satureja hortensis L.
Satureja montana L.
Satureja thymbra L.
Saussurea costus (Falc.) Lipsch.
Scabiosa atropurpurea L. [*Scabiosa maritima* L.]
Schinus molle L.
Schisandra chinensis (Turcz.) Baill.
Schizanthus pinnatus Ruitz & Pav.
Schoenocaulon officinale (Schltdl. & Cham.) A.Gray [*Sabadilla officinarum* Brandt & Ratzeb.]
Scilla bifolia L.
Scilla peruviana L.
Scopolia carniolica Jacq.
Scorzonera hispanica L.
Scrophularia ningpoensis Hemsl.
Scrophularia nodosa L.
Scutellaria baicalensis Georgi
Scutellaria barbata D. Don
Scutellaria lateriflora L.
Secale cereale L.
Securigera varia (L.) Lassen [*Coronilla varia* L.]
Sedum acre L.
Sedum roseum (L.) Scop. [*Rhodiola rosea* L.]
Selenicereus grandiflorus (L.) Britton & Rose [*Cactus grandiflorus* L.]
Semecarpus anacardium L.f. [*Anacardium orientale* Steud.]
Sempervivum tectorum L.
Senna alexandrina Mill. [*Cassia acutifolia* Delile; *Cassia angustifolia* Vahl.; *Cassia senna* L.]
Senna italica Mill. [*Cassia italica* (Mill.) Lam. ex F.W. Andrews; *Cassia obovata* Collad.]
Serenoa repens (W. Bartram) Small
Seriphidium brevifolium (Wall. ex DC.) Ling & Y.R.Ling
Seriphidium mendozanum (DC.) K.Bremer & Humphries
Sesamum indicum L. [*Sesamum orientale* L.]

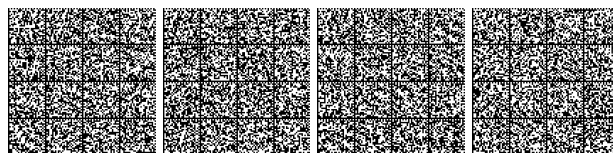


Seseli tortuosum L.
Setaria italica (L.) P. Beauv.
Sida cordifolia L.
Sideritis clandestina (Bory & Chaub.) Hayek
Sideritis raeseri Boiss. & Heldr.
Sideritis scardica Griseb.
Sideritis syriaca L.
Sigesbeckia pubescens (Makino) Makino
Silene acaulis (L.) Jacq.
Silene pendula L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Silybum marianum (L.) Gaertn.
Sinapis alba L. [*Brassica alba* (L.) Rabenh.]
Sinapis arvensis L.
Sinningia speciosa (Lodd) Hiern.
Sinomenium acutum (Thunb.) Rehder & E.H.Wilson
Siraitia grosvenorii (Swingle) C. Jeffrey ex A. M. Lu & Zhi Y. Zhang
Sisymbrium officinale (L.) Scop. [*Erysimum officinale* L.]
Smilax aristolochiifolia Mill. [*Smilax medica* Schltdl. & Cham.]
Smilax aspera L.
Smilax glabra Roxb.
Smilax longifolia Rich. [*Sarsaparilla acuminata* (Willd.) Kuntze]
Solanum dulcamara L.
Solanum lycopersicum L.
Solanum melongena L.
Solanum tuberosum L.
Soldanella alpina L.
Soldanella montana Willd.
Solidago virgaurea L.
Sonchus asper (L.) Hill
Sonchus oleraceus (L.) L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Sorbus aucuparia L.
Sorbus domestica L.
Sorbus torminalis (L.) Crantz
Sorghum bicolor (L.) Moench [*Sorghum vulgare* Pers.]
Sorghum halepense (L.) Pers.
Sorghum x alnum Parodi
Sorghum x drummondii (Nees ex Steud.) Millsp. & Chase [*Sorghum x sudanense* (Pieper) Stapf.]
Spartium junceum L. (*)
Spigelia anthelmia L.
Spinacia oleracea L.
Stachys officinalis (L.) Trevis.
Stachys palustris L.



Stellaria media (L.) Vill.
Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni
Stigmatocarpum criniflorum (L. f.) L. Bolus [*Mesembryanthemum criniflorum* L.f.]
Strelitzia reginae Banks ex Aiton
Strophanthus gratus (Wall. & Hook.) Baill. (*)
Strophanthus hispidus DC. (*)
Strophanthus kombe Oliv. (*)
Strychnos ignatii P. J. Bergius (*)
Strychnos nux-vomica L. (*)
Styphnolobium japonicum (L.) Schott
Styrax benzoin Dryand.
Styrax officinalis L.
Succisa pratensis Moench
Symphyotrichum puniceum (L.) Á.Löve & D.Löve [*Aster puniceus* L.]
Symphytum officinale L.
Symphytum tuberosum L.
Syringa vulgaris L.
Syzygium aromaticum (L.) Merr. & L. M. Perry [*Eugenia caryophyllus* (Spreng.) Bullock & S.G.Harrison]
Syzygium cumini (L.) Skeels
Syzygium jambos (L.) Alston

Tagetes erecta L. [*Tagetes patula* L.]
Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.
Tamarindus indica L.
Tamarix africana Poir.
Tamarix gallica L.
Tanacetum balsamita L.
Tanacetum balsamitoides Sch. Bip.
Tanacetum cinerariifolium (Trevir.) Sch.Bip.
Tanacetum coccineum (Willd.) Grierson [*Pyrethrum roseum* (Adams) Bieb.]
Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip. [*Pyrethrum parthenium* (L.) J. G. Sm.]
Tanacetum vulgare L.
Taraxacum campyloides G.E.Haglund [*Taraxacum officinale* (L.) Weber ex F.H. Wigg.]
Taxus baccata L.
Taxus brevifolia Nutt.
Taxus wallichiana Zucc.
Taxus x media Rehder
Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell.
Teesdalia nudicaulis (L.) W. T. Aiton
Tephrosia apollinea (Delile) DC.
Tetradenia riparia (Hocst.) Codd
Tetradium daniellii (Benn.) T. G. Hartley [*Zanthoxylum danielli* Benn.]
Tetradium ruticarpum (A.Juss.) T.G.Hartley
Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze [*Tetragonia expansa* Thumb.]
Teucrium marum L.



Teucrium polium L.
Thalictrum flavum L.
Thapsia garganica L.
Thapsia villosa L.
Theobroma cacao L.
Thlaspi arvense L.
Thuja occidentalis L.
Thymbra capitata (L.) Cav.
Thymus × citriodorus (Pers.) Schreb.
Thymus herba-barona Loisel.
Thymus longicaulis C. Presl.
Thymus mastichina (L.) L.
Thymus pulegioides L.
Thymus serpyllum L.
Thymus vulgaris L.
Thymus zygis L.
Tilia cordata Mill.
Tilia platyphyllos Scop.
Tilia tomentosa Moench
Tilia × europaea L. [*Tilia × vulgaris* Hill]
Toxicodendron pubescens Mill.
Trachyspermum ammi (L.) Sprague
Tragopogon porrifolius L.
Tragopogon pratensis L.
Trapa natans L.
Tribulus terrestris L.
Trifolium alexandrinum L.
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium dubium Sibth.
Trifolium fragiferum L.
Trifolium hybridum L.
Trifolium incarnatum L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Trifolium resupinatum L.
Trifolium squarrosum L.
Trifolium subterraneum L.
Trigonella caerulea (L.) Ser. [*Trigonella coerulea* (Desr.) Ser.]
Trigonella foenum-graecum L.
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv.
Triticum aestivum L.
Triticum dicoccon (Schränk) Schübl.
Triticum durum Desf.



Triticum monococcum L.
Triticum spelta L.
Triticum spp. x *Secale cereale* (triticale)
Triticum turgidum L.
Tropaeolum majus L.
Tropaeolum minus L.
Turnera diffusa Willd. ex Schult.
Tussilago farfara L.
Typha latifolia L.

Ulex europaeus L.
Ullucus tuberosus Caldas
Ulmus minor Mill.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Uncaria guianensis (Aubl.) J. F. Gmel.
Uncaria rhynchophylla (Miq.) Miq. ex Havil.
Uncaria tomentosa (Willd. ex Schult.) DC.
Urtica dioica L.
Urtica membranacea Poir. ex Savigny
Urtica pilulifera L.
Urtica urens L.

Vaccinium macrocarpon Aiton
Vaccinium myrtillus L.
Vaccinium oxycoccos L.
Vaccinium uliginosum L.
Vaccinium vitis-idaea L.
Valeriana celtica L.
Valeriana officinalis L.
Valeriana phu L.
Valerianella locusta (L.) Laterr.
Vanilla planifolia Jacks. ex Andrews
Veratrum album L. (*)
Veratrum californicum Durand (*)
Veratrum nigrum L. (*)
Veratrum viride Aiton (*)
Verbascum blattaria L.
Verbascum phlomoides L.
Verbascum thapsus L.
Verbena hybrida Groenl. & Rumpler
Verbena officinalis L.
Veronica chamaedrys L.
Veronica officinalis L.
Viburnum lantana L.



Viburnum opulus L.
Viburnum prunifolium L.
Vicia ervilia (L.) Willd.
Vicia faba L. [*Vicia faba* L. var. *minor* (Peterm) Bull]
Vicia faba L. var. *equina* Pers.
Vicia narbonensis L.
Vicia pannonica Crantz
Vicia sativa L.
Vicia sativa subsp. *nigra* (L.) Ehrh. [*Vicia angustifolia* Reichard]
Vicia villosa Roth
Vigna angularis (Willd.) Ohwi & H. Ohashi [*Phaseolus angularis* (Willd.) Wight]
Vigna mungo (L.) Hepper [*Phaseolus mungo* L.]
Vigna radiata (L.) R. Wilczek [*Phaseolus aureus* Roxb.]
Vigna sinensis (L.) Savi ex Hausskn.
Vigna unguiculata (L.) Walp. [*Vigna unguiculata* subsp. *unguiculata* (L.) Walp.; *Dolichos melanophthalmus* DC.]
Vigna unguiculata subsp. *sesquipedalis* (L.) Verdc. [*Vigna sesquipedalis* (L.) Furwirth.]
Vinca major L. (*)
Vinca minor L. (*)
Vincetoxicum hirundinaria Medik.
Viola arvensis Murray
Viola canina L.
Viola cornuta L.
Viola odorata L.
Viola tricolor L. [*Viola tricolor* L. var. *hortensis* DC]
Viola vulgaris Rupr.
Viscum album L.
Vitex agnus-castus L.
Vitex negundo L.
Vitis vinifera L.

Westringia fruticosa (Willd.) Druce
Wisteria sinensis (Sims) Sweet
Withania somnifera (L.) Dunal

Xanthium spinosum L.
Xanthium strumarium L.
Xanthium strumarium subsp. *sibiricum* (Patrin ex Widder) Greuter [***Xanthium sibiricum*** Patrin ex Widder]

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng. [*Calla aethiopica* L.]
Zanthoxylum bungeanum Maxim. [*Zanthoxylum piperitum* Benn.]
Zea mays L. [*Zea vittata* Voss.; *Zea mays* var. *japonica* (Van Houtte) Alph. Wood]
Zea mays L. convar. *microsperma* (Koern)
Zea mays L. convar. *saccharata* (Koern)
Zingiber officinale Roscoe



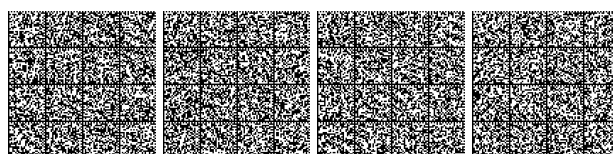
Zinnia elegans L.
Ziziphus jujuba Mill.
Zygophyllum fabago L.

FUNGHI MACROSCOPICI

Agaricus blazei Murrill
Amanita muscaria (L.) Lam. (*)
Auricularia auricula-judae (Bull.) Quél.,
Auricularia nigricans (Sw.) Birkebak, Looney & Sánchez-García
Auricularia polytricha (Mont.) Sacc.
Bovista plumbea Pers.
Calvatia gigantea (Batsch) Lloyd
Claviceps purpurea (Fries) Tulasne (**)
Coprinus comatus (O.F. Mull.) Pers.
Cortinarius caperatus (Pers.) Fr.
Fomes fomentarius (L.) Fr.
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.
Grifola frondosa (Dicks.) Gray
Hericium erinaceus (Bull.) Pers.
Inonotus obliquus (Fr.) Pilát
Lactarius deliciosus (L.) Gray
Lactarius rufus (Scop.) Fr.
Lactarius torminosus (Schaeff.) Gray
Lactarius trivialis (Fr.) Fr.
Lentinula edodes (Berk.) Pegler
Ophiocordyceps sinensis (Berk.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora [*Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc.]
Phellinus igniarius (L.) Quél [*Fomes ignarius* (L.) Fr.]
Pleurotus ostreatus (Jacq.) P. Kumm.
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. [*Grifola umbellata* (Pers.) Pilát.]
Rozites caperatus (Pers.) P. Karst.
Russula claroflava Grove
Russula decolorans (Fr.) Fr.
Russula paludosa Britzelm.
Russula vinosa Lindblad
Trametes suaveolens (L.) Fr.
Tricholoma matsutake (S. Ito & S. Imai) Singer
Wolfiporia cocos (F.A. Wolf) Ryvarden & Gilb. [*Poria cocos* (Schwein.) F.A. Wolf.]

ALGHE

Alsidium helminthochorton (Schwendimann) Kützing
Arthrospira platensis Gomont
Chlorella vulgaris Beyerinck [Beijerinck]
Chloroidium ellipsoideum (Gerneck) Darienko, Gustavs, Mudimu, Menendez, Schumann, Karsten, Friedl & Proschold
[*Chlorella ellipsoidea* Gerneck]



Chondria capillaris (Huds.) M.J.Wynne
Chondria dasyphylla (Woodward) C.Agardh [*Fucus dasyphyllus* Woodward]
Chondrus crispus Stackhouse
Corallina officinalis L.
Digenea simplex (Wulfen) C. Agardh
Dolichospermum ellipsoides (Bolochoincev ex Woronichin) Wacklin, Hoffm. & Komárek
Eucheuma denticulatum (N.L.Burman) Collins & Hervey
Fucus serratus L.
Fucus spiralis L.
Fucus vesiculosus L.
Furcellaria lumbricalis (Huds.) J.V. Lamouroux
Gelidium amansii (J.V.Lamouroux) J.V.Lamouroux
Gelidium cartilagineum (L.) Gaillon
Gelidium corneum (Hudson) J. V. Lamouroux
Gigartina mammillosa (Goodenough & Woodward) J. Agardh
Gracilariopsis longissima (S.G.Gmelin) Steentoft, L.M.Irvine & Farnham
Hydropuntia edulis (S.G. Gmel.) Gurgel & Fredericq
Hypnea musciformis (Wulfen) J.V. Lamouroux
Laminaria digitata (Huds.) J.V.Lamouroux
Laminaria hyperborea (Gunnerus) Foslie
Laurencia obtusa (Huds.) J.V.Lamouroux
Macrocystis pyrifera (L.) C.Agardh
Osmundea pinnatifida (Hudson) Stackhouse [*Laurencia pinnatifida* (Gmel.) Lamouroux]
Porphyra umbilicalis Kützting
Pterocladia lucida (R.Brown ex Turner) J.Agardh
Saccharina japonica (Aresch.) C.E.Lane, C.Mayes, Druehl & G.W.Saunders
Ulva lactuca L.

LICHENI

Cetraria islandica (L.) Ach.
Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F. H. Wigg
Evernia furfuracea (L.) W. Mann
Evernia prunastri (L.) Ach.
Lecanora esculenta (Pall.) Eversm.
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.
Parmelia saxatilis (L.) Ach.
Peltigera canina (L.) Willd.
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf
Ramalina fraxinea (L.) Ach.
Roccella montagnei Bél.
Roccella tinctoria DC.
Usnea barbata (L.) Weber ex F. H. Wigg.
Usnea florida (L.) Weber ex F. H. Wigg.

