

PAPER DETAILS

TITLE: Türkiye'nin ekonomik amaçlı gül (Rosa L. spp.) taksonlari, siniflandirmasi ve üretimi üzerine çalismalar

AUTHORS: Hasan ÖZÇELİK,Ahmet KOCA

PAGES: 292-324

ORIGINAL PDF URL: <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/1830843>



Türkiye's rose taxa for economic purposes (*Rosa* L. spp.) and investigations on their classification and productions

Hasan ÖZÇELİK ^{*1}, Ahmet KOCA ²
ORCID: 0000-0002-0207-0921; 0000-0002-9567-6542

¹ Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 32260, Isparta, Türkiye

² Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi, 32260, Isparta, Türkiye

Abstract

The purposes of this study were to identify, name, classify economically important roses of Türkiye, their generations to protect in a new collection garden. The study was completed between 2012 and 2014 in based on the samples planted on the SDU Botanical Garden and plant-house. The method of characterization studies has been developed by us and done in GUL Herbarium. Türkiye has a great collection of *Rosa* genus. This diversity should be protected and brought into economy. In this study; 218 genotypes related to 46 species and 55 taxa of native roses of Türkiye have been identified. It is 23 described cultivars of them. There are 24 wild and 22 old garden rose species. Most of taxa are sitting and outdoor; some of them are ivy type and indoor plants. The most genotypes are in old garden roses: It represented by genotypes of *R. odorata* 19, *R. borboniana* 15, *R. chinensis* 7, *R. centifolia* 6, *R. banksiae* 6 and *R. alpina* 4. Very few of the under taxa of species could be named. The number of cultivars named for economic purposes is 23. Identifying and naming cultivars seems impossible for Türkiye, as the genus does not have an identification key even for species. The produced roses were delivered to İstanbul Ağaç ve Peyzaj A.Ş. and a collection garden was created in the garden of the relevant company. Rooting success from cuttings was 35 % in general. It gave about 10% wastage in the process of taken into pots. Success was higher in those that were rooted in the soil and taken into pots. The rooting success of 2-3 years old cuttings were higher if planting was done in autumn or early spring. In natural roses, rooting success from cuttings was lower than garden roses. Germination did not occur in seed production studies.

Key words: Old garden roses, everblooming roses, nut rose, rose rootstocks, classification, characterization

----- * -----

Türkiye'nin ekonomik amaçlı gül (*Rosa* L. spp.) taksonları: Sınıflandırması ve üretimi üzerine çalışmalar

Özet

Bu çalışmanın amacı Türkiye'nin ekonomik açıdan önemli yerel güllerini belirlemek, adlandırmak, sınıflandırmak, kullanım amaçlarını ortaya koymak ve nesillerini korumaktır. Çalışma 2012-2014 yıllarında; SDÜ. Botanik Bahçesi'ne ve seraya dikilen güller üzerinde gerçekleştirilmiştir. Karakterizasyon çalışmalarının metodu tarafımızdan geliştirilmiş ve çalışmalar GÜL Herbariumu'nda gerçekleştirilmiştir. Türkiye gül cinsinde çok zengin bir ülkedir. Bu çeşitliliğin korunması ve ekonomiye kazandırılması gerekir. Bu çalışmada; Türkiye'nin yerli güllerinden 46 türe bağlı 55 takson, toplam 218 genotip tespit edilmiş ve üretilmiştir. Türlerden 24'ü yabani diğer 22'si eski bahçe gülüdür. Taksonların çoğu oturma tipi ve dış mekan; bir kısmı sarmaşık tipi ve iç mekan bitkisidir. En çok genotip eski bahçe güllerindedir: *R. odorata* 19, *R. borboniana* 15, *R. chinensis* 7, *R. centifolia* 6, *R. banksiae* 6, *R. alpina* 4 genotiple temsil edilir. Türaltı taksonların çok azı adlandırılabilmiştir. Ekonomik amaçlı adlandırılmış kültivar sayısı 23'tür. Türkiye için cinsin tür temelinde bile teşhis anahtarı olmadığından kültivarları belirlemek ve adlandırmak imkânsız gibidir. Üretilen güller İstanbul Ağaç ve Peyzaj A.Ş.'ye teslim edilerek ilgili şirketin bahçesinde bir koleksiyon bahçesi oluşturulmuştur. Gül çeliklerinin köklenme başarıları ortalama %35'tir. Saksılara alınma sırasında yaklaşık %10 kayıp vermektedir. Toprakta köklendirilip saksıya alınanlarda başarı daha yüksektir. Sonbaharda veya erken ilkbaharda yapılan dikimlerde ve 2-3 yaşlı çeliklerde köklenme başarıları daha yüksektir. Doğal güllerde çelikten köklenme başarıları bahçe güllerinden daha düşüktür. Tohumla üretim çalışmalarında çimlenme sağlanamamıştır.

Anahtar kelimeler: Eski bahçe gülleri, yediveren güller, findık gülü, gül anacı, sınıflandırma, karakterizasyon

* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +902462114158; Fax.: +902462114399; E-mail: hasanozelcelik@sdu.edu.tr

© Copyright 2021 by Biological Diversity and Conservation

Geliş tarihi: 21.06.2021; Yayın tarihi: 15.08.2021

BioDiCon. 977-210621

1. Giriş

Dünya’da en çok kültürü yapılan süs bitkilerinin başında gelen ve çiçeklerin kraliçesi olarak bilinen Gül (*Rosa L.*), Gülgiller (Rosaceae) familyasına ismini veren bitki cinsidir. Cinsin taksonları uçucu yağ, peyzaj düzenleme, kesme gül, kuru gül, erozyon önleme, anaç ve özellikle baston gül anacı amaçlıdır. Sivas ve Tokat çevrelerinde bazı gül gövdelerinde kalemlik ve bütün ağızlığı gibi süs eşyaları yapılmaktadır. Bazı yöreler kalın ve sert gül gövdelerinden ev eşyalarına kulp ve sap yapmaktadır. İnce ve yumuşak gövdeli olanlardan sepet, çanta gibi eşyalar yapılmaktadır. Son yıllarda ülkemizde mermer, maden ve taş ocaklarının sayısı ve kapladığı alan çok fazla artmış, bu alanların rehabilitasyonu da önemli bir problem olarak ortaya çıkmıştır. Aynı şekilde 2021 yılında Akdeniz bölgesinde meydana gelen yangınlarla birçok alan çıplaklaşmıştır. Böyle alanların bitkilendirilmesinde de güller önemlidir. Bu rehabilitasyonda alanın ekolojik şartlarına bağlı olarak gül türleri önemli bir toprak tutucu bitkisel materyal olabilir. Bazıları ise ilaç ve gıda amacıyla üretilmektedir. Çiçek, meyve, gövde, yaprak ve kök sistemi gülün ekonomik değerini ortaya koyan organlarıdır.

Kuzey Yarımküre’de yayılış gösteren cinsin 250 civarında türü vardır. Ülkemizin hemen her yöresinde doğal olarak yetişen veya bahçelerde yetiştirilen bu cinsin üyeleri Orta ve Batı Asya, Kafkasya, Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Irak ve İran’ın kuzey ve batı kesimleri, Afganistan’ın kuzeyi, Pakistan, Keşmir ve Bağımsız Devletler Topluluğu’nu da içine alan çok geniş bir alanda yayılış göstermektedir [1, 2]. Yapılan son çalışmalara göre; Türkiye’de 30’u doğal olmak üzere yaklaşık 70 türe bağlı 500 civarında yerel genotipin varlığı tahmin edilmiştir. Bunlardan 350 kadarı SDÜ. Botanik Bahçesi’nde toplanmıştır [3, 4]. Cinsin gen merkezi Asya’dır ve Türkiye’de 15 civarında farklılaşma merkezi bulunmaktadır. En önemli farklılaşma merkezi ise Isparta-Konya arasında yer alan ve Beyşehir Gölü ve Kızıldağ Milli Parkı sınırları içerisinde kalan Dedegül Dağı’dır. Kaçkar Dağları da Dedegül’den sonra gelen önemli bir farklılaşma merkezidir. Dedegül dağı aynı zamanda *R. dumalis*’in gen merkezidir [5, 6].

Gül taksonları kendi aralarında çok fazla hibritleşir. Gerek doğal yollarla, gerekse peyzaj veya tarımsal amaçlı olarak yapılan ıslah çalışmaları sonucunda pek çok yeni hibrit takson ortaya çıkmıştır. Cinsin 18000’e yakın kültüvarı olduğu ve bunlardan çoğunun peyzaj ve kesme çiçek amaçlı olduğu tahmin edilmektedir. Türler ve hibritler arası çaprazlamalar yoluyla elde edilen yeni kültüvarlar her yıl bu sayıya ilave edilmektedir [7]. Güllerde hibritleşme ile meydana gelen veya getirilen yeni taksonların sistematik kategorisi üzerinde araştırmacılar arasında fikir birliği çok azdır. Türkiye yerel bahçe güllerinin çoğu doğal hibritleşme veya mutasyonla meydana gelmiştir. Güllerde çoğu adlandırma klasik sistematik kurallara aykırıdır. Mesela, hibritleşme ile meydana gelen bahçe gülleri (*R. x odorata*, *R. x alba*, *R. x damascena* gibi) tür mü, hibrit mi? Tür demek kadar hibrit demek de hatalıdır. Çünkü çoğunun nesli devam etmekte ve verimli döller verebilmektedir. Her taksonun sistematik açıdan farklarını ortaya koymak, atasal soylarını belirlemek, doğal popülasyonu olduğunu ve neslini devam ettirebildiğini yıllarca izlemek kolay bir iş değildir. *R. x damascena* buna iyi bir örnektir. Orjini çok sayıda çalışmaya rağmen hala şüphelidir. Bu nedenle Türkiye Florası’nın [8] yazımında bahçe gülleri dikkate alınmamış, sadece doğal türler adlandırılıp sınıflandırılabilmiştir. Halbuki diğer Flora’larda ve Türkiye’deki tüm cinslerin yazımında ise tüm taksonlar dikkate alınmıştır [9-12]. Güller hakkında en kapsamlı bilgi Rus Florası’nda verilmiştir. Türkiye’de eski bahçe gülleri üzerine bölgesel bir çalışma yapılmış [13]; 24 eski bahçe gülü taksonu tanımlanmıştır. Bu türlerden 8’i doğal veya doğallaşmış türlerdir. Daha sonra eski bahçe güllerine yeni kayıtlar [4, 14] yapılarak bu sayı 35’e yükseltilmiş, bir de teşhis anahtarı hazırlanmıştır. Gülleri tanımlamada araştırmacının gözlemi ve kanaati çok önemlidir ve bu gözlemler yıllar boyu devam ettirilmelidir.

Türkiye, gül çeşitliliğinde önemli bir ülke [15] olmasına rağmen bu zenginlik yeterince ekonomiye kazandırılmamıştır [3]. Avrupa gül ıslahında daha öndedir. Bu yüzden Türkiye, kendisinden daha fakir olan Avrupa ülkelerinden peyzaj gülü ithal etmek zorunda kalmaktadır. Bazı şehirlerimiz (Isparta, Konya gibi) güle çok önem vermekte, şehrin gül ile tanınmasını/ markalaşmasını istemekte, ancak ihtiyaç duyduğu gülleri Avrupa’ya ithal etme yoluna gitmektedir. Öte yandan Avrupa’nın ekolojik şartları gül yetiştirmeye Türkiye kadar uygun değildir [16]. İslah ve ticaretle Meiland ve Kordes firmaları peyzaj güllerinde başı çekmektedir. Türkiye’nin gül çeşitliliği yanında ıslah işlemlerine girmesi ve güllerini tescil ettirmesi gerekmektedir. Tescil ve patent kadar biyolojik çeşitliliğe sahip çıkabilmenin daha emin bir yolu yoktur. ‘Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi’ gibi pek çok sözleşme olmasına rağmen bitkilerimizin Avrupa’ya kaçırıldığını, orada ıslah edilip tescil edildikten sonra dünya pazarlarında satıldığını görmek üzücüdür. Louis XIV (Halfeti gülü/Siyah gül) böyledir. *R. gallica*’nın gen merkezi Asya ve dolayısıyla Türkiye (Özellikle Çankırı civarı) olduğu bilinmesine rağmen Türkiye’de “Frenk gülü” adıyla tanınması ve satılması manidardır [3, 5, 13].

İstanbul, Yalova, İzmir, Manisa, Bursa, Eskişehir, Konya, Isparta illeri başta olmak üzere çok sayıda ilimizin şehir peyzajında güller ilk sırada gelmektedir. Bu güllerin çoğu fidan olarak ithal edilerek park ve bahçelere dikilmektedir. Bu uygulama ile ciddi boyutta döviz çıkışı kaçınılmaz olmakta ve gülün Türk kültüründeki ifadesi olan hoş koku ise ithal güllerin çok azında bulunmaktadır. Öte yandan köklenme özellikleri zayıf olduğu için hızlı büyüyen anaçlar üzerine aşılardan bu ithal/modern güllerin büyüme hızları ve dokuları arasındaki uyumsuzluk nedeni ile birkaç yıl sonra anaç ile aşı birbirinden ayrılmakta, aşı ölmekte ve yerini peyzaj değeri olmayan anaç almakta ya da her ikisi de kurumaktadır. Peyzajda kullanılan ithal güllerin iki önemli özelliği; aşılama metoduyla hızlı çoğaltılabilmeleri, çiçek ve yapraklarının gösterişli ve yıl içinde uzun süreli oluşudur. Ancak toplam ömrünün yerli güllere göre kısa, soğuğa az dayanıklı, çiçeklerinin ve yapraklarının kokusuz oluşu istenilmeyen özellikleridir. Çocuk parklarına dikensiz ya da az dikenli; tarla ve kara yolu kenarlarına çit amaçlı olarak diken ve meyveleri iri olan güller dikilebilir. Böylelikle peyzaj tasarımları sadece görsellik değil, aynı zamanda işlevsellik de kazandırılarak gülcülüğe farklı anlamlar yüklenebilir. Şehirlerin önemli bir kısmını kapsayan ve gündün güne artan mezarlıklar, türbeler, ibadethaneler, düğün ve spor salonları vb. çevresinin peyzajında değerlendirilebilmesi için güller önemli materyallerdir. Güllerin yeterince değerlendirilebilmesi dışa bağımlılığımızı azaltacak ve üreticisinden ticaretini yapana kadar kendi çapında bir gelir elde edilebilecektir [3].

Eski bahçe gülleri Türkiye’nin yerli ve ekonomik önemi yüksek gülleridir. Her biri meraklısı tarafından bugüne kadar korunmuştur. Mezarlık, cami, türbe gibi alanlarda çok sayıda bulunur ve korunurlar. Ancak modern güllerin ortaya çıkışı ve kırsaldan kente göçün artmasıyla sayıları azalmıştır. Yerel gül çeşitliliğini belirlemek ve canlı örnekler halinde korumak amaçlı tarafımızdan bir çalışma yapılmış, SDÜ. Botanik Bahçesi’nde bir gül koleksiyon bahçesi oluşturulmuştur. Koleksiyonun zarar görmesi ihtimaline karşı İstanbul Büyükşehir Belediyesi’nin Alibeyköy Fidanlığı’nda [5]; Van Valiliği’ne bağlı Van Kalesi arkasında bulunan birkaç dönüm arazide [17] ve Tarım ve Orman Bakanlığı, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü’nde (Yalova) koleksiyon bahçeleri [18] oluşturulmuştur. Bu çalışmada; koleksiyonumuzda bulunan ekonomik amaçlı bazı yerel güller belirlenmiş,

adlandırılmış, sınıflandırılmış, botanik karakterleri ve ekonomik önemi ortaya konulmuştur. Ayrıca, Alibeyköy Fidanlığı bünyesinde kurulan koleksiyon bahçesinde bulunan güllerin üretim çalışmaları hakkında bilgiler verilmiştir.

2. Materyal ve yöntem

2.1. Materyal

Çalışmanın canlı materyali Türkiye genelinden toplanıp SDÜ. Botanik Bahçesi'nde bulunan güllerden seçilen ekonomik amaçlı 218 gül genotipinden oluşmaktadır.

2.2. Yöntem

Eski bahçe gülü genotiplerinin seçimi ve ekonomik karakterizasyonunun yapılması amacıyla, SDÜ. Botanik Bahçesi'ndeki yerli gül genotiplerinden çiçekleri, yaprakları, meyveleri ve gövdeleri görsel açıdan değerli veya kokulu olan; ayrıca kuraklığa dayanıklı ve kök sistemi kuvvetli olan, çiçeklerinden, meyvelerinden, gövde ve köklerinden ekonomik amaçlı yararlanılabilen güller tarafımızdan seçilmiştir. Çalışmada en çok gözlem metodu kullanılmıştır. Bitkinin genel görünüşü ve organlarının ayrıntılı fotoğrafları çekilmiş, ölçümler ve incelemeler yapılmıştır. Türkiye'nin ekonomik amaçlı yerel güllerinin envanteri ve bilimsel sınıflandırılması yapılmış ve üretimine yönelik bazı bilgiler verilmiştir. Ayrıca, ıslahı önerilen gül adayları ile karakterizasyon bilgileri de verilmiştir. Botanik özellikleri belirtilirken sırasıyla Latince adı, Türkçe adı; gözlemlerimize dayalı olarak ekonomik önemi; kök, gövde, yaprak, çiçek, meyva, hastalık ve köklenme durumu açıklanmıştır. Köklenme başarısı; köklü veya gövde çeliğinden üretimlerde gözlem yapılarak 1 ile 5 arasında; 1 en zayıf, 3 orta, 5 çok iyi şeklinde sınıflandırılmıştır.

Belirlenen güllerin peyzaj, uçucu yağ, gülsuyu, reçel, sirke vb. gıdalar, çit, yer örtücü, toprak tutucu, gıda boyası üretimine uygunluk gibi özellikleri yanında oturak ya da sarmaşık gibi hayat formu da belirlenmiştir. Herbaryum örneği için çiçek ve/veya meyve taşıyan dalı alınıp tekniklerine göre pres yapılmıştır. Kurutulduktan sonra özel kartonlara yapıştırılıp teşhis edilerek, etiketlenip GUL Herbaryumu'nda (Isparta) korumaya alınmıştır. GUL Herbaryumu'nda 4000 civarında Türkiye'nin teşhisli gül örneği bulunmaktadır.

Çalışmada iki konu ele alınmıştır:

Ekonomik değeri yüksek yerel güllerin Türkiye envanteri, teşhisi ve tasnifi: Güllerin bilimsel adları daha önce GUL Herbaryumu'nda çeşitli bilimsel eserler [4, 8, 10, 11, 13, 14, 19] kullanılarak belirlenmiştir. Türkiye'nin çeşitli yörelerinden gül toplamaları sırasında kayıt no.ları oluşturulmuş, herbaryum örnekleri hazırlanmıştır. Teşhiste yetersiz gelenler için SDÜ. Botanik Bahçesi'nde yetiştirildikten sonra herbaryum örnekleri hazırlanmıştır. Toplama no.ları vb. arazi kayıt bilgileri çeşitli yayınlarımızda ve proje sonuç raporunda yer aldığından makalede tekrara yer verilmemiştir [3, 8, 12, 20]. Güllerin türleri, hibritleri ve kültivarları sistematik literatürden [4, 10, 13, 19, 21-26] ve gözlemlerimizden yararlanılarak güncellenmiştir. Türkçe bitki adları yaygın literatüre [4, 13, 27] ve arazi kayıtlarımıza göre belirlenmiştir. Türaltı taksonların özellikle kültivarların adlandırılmasında uluslararası standartlar [28] dikkate alınmıştır. Taksonlar metinde ilk geçtiği yerde tam olarak, tekrar durumunda ise kolay anlaşılacak şekilde kısaltılarak ve ötorsüz olarak verilmiştir. Adlandırma ve sınıflandırmadaki çelişkili durumlara dikkat çekilmiştir.

Gül çeşitliliğini koruma çalışmaları: İstanbul Ağaç ve Peyzaj A.Ş. ye vermek üzere ekonomik değer taşıyan güllerden üretilmiş ve ilgili şirketin Alibeyköy Fidanlığı'nda bir gül koleksiyon bahçesi oluşturulmuştur. Bu amaçla yapılan üretim denemeleri ve bulgular ilgili literatür ışığında [1,7,19,29,30] planlanmış, bulguları yorumlanmıştır. Üretilen gül genotipleri SDÜ. Botanik Bahçesi'ndeki güllerden seçilmiş, aynı kurumun arazisinde ve serasında çoğaltılmıştır. Üretilen güllerde toplayıcı adları belirtilmiştir: A.K.: Ahmet Koca, Özçelik: Hasan Özçelik'e aittir. G.: Geçici (no.su kaybolup yeniden numara verilen güllerdir. Sık geçen kelimeler uluslararası standartlar dikkate alınarak kısaltılıp verilmiştir: EBG: Eski bahçe gülü, x: hibrit, cm: santimetre, m: metre, ort.: ortalama, ±: yaklaşık olarak, sp.: tür, spp.: türler, subsp.: alttür, Syn: sinonim (geçersiz adlandırma). Belirtilmeyen kısaltmalar geçtiği yerde kolay anlaşılacak şekilde kısaltılmıştır.

Toprak bitki ilişkileri, bahçelerde güle dayalı peyzaj düzenleme ve güllerin ekonomik amaçlı değerlendirilmesi genelde yerel çalışmalara [7, 17, 29-36] göre yapılmıştır. Karakterizasyon çalışmalarına hazırlık ve gözlem süresini uzun tutmak amacıyla üretim, dikim, bakım çalışmaları sırasında ön gözlemlerde bulunulmuştur. Genotiplerin karakterizasyonu yapılırken her birinin vejetatif gelişimi ve çiçek özellikleri kaydedilmiş; karakterizasyonu yapılan güller çeşitli yönleriyle karşılaştırılmıştır.

Seçilen güllerin gövdelerinden 25-30 cm boyunda çelikler alınmış, üst kısmı nodyumun üstünden 45° 'lik açı ile, alt kısmı ise düz olarak kesilmiştir. Çelikler genelde 2-3 yaşlıdır. Sayıca yetersiz olduğu durumlarda bir yıllık gövdeler veya baş çelikleri de kullanılmıştır. Köklü parçalar bir yıl önce arazi ortamında dalların toprağa sonbaharda daldırılmasıyla elde edilip, dikim tarihinde ana bitkiden irtibatı kesilerek doğrudan saksıya alınmıştır. Arazide köklendirilen çelikler sonbaharda uygun büyüklükteki toprak dolu saksılara alınmıştır. Botanik bahçesinde daldırma usulüyle köklendirilen güllerden alınanlar köklü parça; gövde çeliklerinin alt kısımları ayak, üst(uç) kısımları baş çelik; 2-3 yaşlı gövdeler normal, 4 ve daha yaşlılar yaşlı, bir yaşını doldurmamışlar ise taze gövde çeliği olarak adlandırılmıştır. Toz halde bulunan ve alkol ile çözülerek sıvı hale getirilen %0,2'lik IBA hormonuna çeliklerin alt ucu batırılıp 5-10 sn tutulup çıkarılmış, SDÜ. Botanik Bahçesi'nde bulunan seradaki perlit ortamına dikilmiştir. Herhangi bir hastalık taşıdığı çıplak gözle fark edilen veya kısmen kurumuş olan dallar dikim için tercih edilmemiştir. Dikim aşamasında bitkilerin karışmaması için etiketleme ve numaralama yapılmış; dikim tarihi ve dikilen çelik/bitki sayısı kaydedilmiştir. Dikilen çelik veya araziden sökülen köklü parça sayıları her takson için eşit ve standart değildi. Dikilen tüm çeliklere aynı ekolojik şartlar (sulama, gübreleme, ilaçlama vs.) uygulanmıştır. Araziden sökülen köklü gül parçaları doğrudan uygun büyüklükteki saksılara dikilmiştir. Black Jak Sc marka (Altıntar Kimyasal Mad. San. Tic. Şti.'nden) ticari gübre satın alınarak çeliklerden gül fidesi üretiminde ve büyütülmesinde yararlanılmıştır. Perlit ortamında köklendirilen gül çelikleri %50 torf ve %50 toprak karışımı içeren plastik saksılara Nisan-Mayıs aylarında aktarılmıştır. Saksıların altına mıcır/çakıl konmuştur. Saksıların büyüklüğü standart olmayıp dikilecek köklü

çeliğin ve genotipin büyüklüğü ile doğru orantılı olarak seçilmiştir. Hastalıklarla mücadele veya hızlı büyütme amaçlı olarak herhangi bir kimyasal kullanılmamıştır.

3. Bulgular

3.1. Türkiye'nin ekonomik amaçlı güllerinde sistematik ve envanter çalışmaları

Türkiye gül çeşitliliği açısından çok zengin bir ülkedir. 70 civarında türe bağlı (30'u yabancı) 500 civarında genotip bulunmaktadır [3]. Yabancı-kültür dahil toplam Avrupa Florası'nda 47 [10], Suriye Florası'n da 3 [37], Rus Florası'nda 64 [11] tür kayıtlıdır. Ayrıca Rus Florası'nda [11] Ermenistan, Gürcistan, Balkanlar ve Asya Minor adıyla Türkiye de bulunmaktadır.

Türkiye için varlığı şüpheli tür kayıtları:

Yabancı türlerden *R. rubiginosa* L. [8, 13] *R. kotschyana* Boiss., *R. oxyodon* Boiss. [8] *R. glutinosae* Smith, *R. caryophyllacea* Bess., *R. eglanteria* L., *R. spinosissima* L. [11]'nin Türkiye'de varlığı belirtilmesine rağmen tarafımızdan bulunamamıştır. Yabancı türlerin tespiti daha kolaydır. Türkiye herbaryumlarında bu türlere ait bir kayıt yoktur.

Eski bahçe güllerinden *R. turcica* Rouy (Türk gülü, beyaz çiçekli.), *R. wichuriana* Crép. [13], *R. corymbifera* Borkh., *R. andegavensis* Bast., *R. pendulina* L., *R. chinensis* Jacq. var. *semperflorens* (Curtis) Koehne, *R. nitidula* Besser, *R. laevigata* Michx., *R. stellata* Woot. var. *mirifica* (Greene) Cockerell ve *R. cinnamomea* L. var. *simplici* Thory'a da rastlanmamıştır [4, 14]. Bu nedenle Türkçe adları da yoktur. *R. persica* Michx. ex Juss.: Acem gülü, Sade yapraklı gül, Amberbaris gülü adıyla Osmanlı döneminde bilinmekte ve yetiştirildiği kayıtlı olmakla birlikte Türkiye'de varlığı [13] teyit edilememiştir. Türün adlandırılmasının doğruluğu da kuşkuludur.

Çalışmamızda; ekonomik amaçlı Türkiye yerli güllerinden 46 türe bağlı 55 takson (hibrit 9; yabancı 24; EBG 22); toplam 218 genotip; 23 tanımlı kültivar belirlenmiş olup, güllerinin envanteri ve bilimsel sınıflandırılması Tablo 1'de verilmiştir. Koleksiyon bahçesindeki genotip ve kültivar sayısı şüphesiz burada belirtilenden daha fazladır. Kültivarların çoğu daha önceki çalışmalarda [13] belirtilmektedir. Bir kısmı tarafımızdan belirlenmiş, ancak tamamı adlandırılmamıştır. Çünkü yerli bahçe güllerinin veya Türkiye güllerinin ne bir tam listesi, ne de bir teşhis anahtarı vardır. Çiçekçiler ise fotoğraflarına bakarak adlandırmaktadırlar. Ayrıca bilimsel doğru adı, otörleri ve özellikleri hakkında çok miktarda yazım hatası ve çelişki bulunmaktadır (Tablo 2). Bu durum her bir türün ayrı ayrı sistematik amaçlı çalışılması gerektiğini ortaya koymaktadır. Bu türlerin başında *R. odorata*, *R. chinensis*, *R. multiflora* gelmektedir. Kültivarların belirlenmesi ve kaydedilmesi biyoçeşitliliğe bir katkı olduğu kadar güllerin kullanılış amacını, yayılışını ve ekolojik isteklerini de ortaya koymaktadır.

Tablo 1. Türkiye'nin ekonomik amaçlı yerel güllerinin envanteri ve bilimsel sınıflandırılması

Sıra No:	Taksonlar ve Türkçe Adları	Orijini	Ekonomik Kullanım Amacı ve Adlandırılmış Kültürü
Subgenus-1: Eurosa Focke, Section-1: Synstylae DC.			
1	<i>R. sempervirens</i> L.: Layemut gül, Ölmez gül	Yabani	Çit gülü, erozyon önleyici, toprak tutucu. süs gülü, Yatık, sürünücü veya oturak tipte.
2	<i>R. arvensis</i> Hudson: Çıtır / Çıtırık gül, Yabani gül, Sarmaşık gül, Gül.		Minyatür / Ponpong gül anacı, çit, erozyon önleyici, toprak tutucu, süs gülü. Oturak veya sarmaşık tipi. Ballı basaraya hassas, bal üretiminde tercih edilebilir.
3	<i>R. phoenicia</i> Boiss.: Zeybek gülü.		Çit, erozyon önleyici, meyve gülü, toprak tutucu, peyzaj gülü. Oturak tipte.
4	<i>R. arvensis</i> x <i>R. phoenicia</i> : Akböğürtlen		
5	<i>R. multiflora</i> Thunb.: Japon gülü, Kırk kandel gülü, Yozgül, Amerikan yabanisi	EBG	Aşı anacı, peyzaj gülü, sarmaşık, oturak gül. Dikensiz kultivarları çocuk oyun parklarında tercih edilmelidir. Cam gül üretimine uygun genotipleri vardır.
6	<i>R. multiflora</i> x <i>R. odorata</i> : Kırkkandel gülü, Kırk tomurcuk gülü, Ponpong gülü	EBG	Peyzaj gülü, çok süslüdür. Bahçe güllerinde aşı anacında ilk sırada tercihtir. Cam gül üretimine uygundur. Denenip başarı elde edilmiştir. Kent peyzajında çok yaygın olarak görülür. Koyu renk çiçekli genotipleri kurutmaya uygundur. <i>R. polyantha</i> Sieb. et Zucc. olarak da kayıtlıdır. Kültivarları: <i>R. polyantha</i> 'Grandiflora': Kırkkandel gülü, EBG
7	<i>R. wichuriana</i> Crép.:		Peyzaj gülü, Sarmaşık veya oturak tipte. <i>R. alpina</i> ile karışır.
8	<i>R. moschata</i> J. Hermann: Misk gülü.		Yağ gülü, peyzaj gülü. Oturak tipte. Çiçekleri kurutmaya uygundur.
Subgenus-1: Eurosa Focke, Section-2: Pimpinellifoliae DC.			
9	<i>R. cf. spinosissima</i> L.: Kara kuşburnu	Yabani	Çit, erozyon önleyici, toprak tutucu. Oturak tipte. Kurutulmuş meyve ve yaprakları çay amaçlı kullanılır. Oturak ve sarmaşık tipte.
10	<i>R. foetida</i> J.Herrmann: Sarıgül, Çalı gülü, Şilan, Kanarya gülü, Kuşburnu		Peyzaj gülü, baston gülü anacı, çit, erozyon önleyici, toprak tutucu. Oturak tipte. En çok mezarlıklara ve cami bahçelerine dikilir. Kokusu hoş değildir. Kültivarları: <i>R. foetida</i> 'Bicolor': Parlak gül, Ziba gülü, Gül-i ra'na. EBG. <i>R. foetida</i> 'Persiana': Acem sarısı, Katmerli sarı, EBG.
11	<i>R. foetida</i> x <i>R. hemisphaerica</i> : Sarı gül, Hekimbaşı sarısı, Kükürt gülü	EBG	Peyzaj gülü, baston gülü anacı, çit, erozyon önleyici, toprak tutucu. Oturak tipte. En çok mezarlıklara ve cami bahçelerine dikilir.

Tablo 1. Devan ediyor

12	<i>R. hemisphaerica</i> J.Hermann: Sarıgül, Kuşburnu, Şılan, Hekimbaşı sarısı, Kükürt gülü	Yabani	Peyzaj gülü, çit, erozyon önleyici, toprak tutucu. En çok mezarlıklara dikilir. Kültivarları: <i>R. hemisphaerica</i> 'Rapini': Çit gülü, Kükürt gülü; yabani; <i>R. hemisphaerica</i> 'Floro Planeo': Türk gülü, çiçekleri katmerli, EBG.
13	<i>R. pimpinellifolia</i> x <i>R.foetida</i> : Sarıgül	Yabani	Peyzaj gülü, çit, erozyon önleyici, toprak tutucu. Oturak tipte.
14	<i>R. × ozcelikii</i> Korkmaz & Kandemir: Sarı kırmızılı gül		
15	<i>R. pimpinellifolia</i> L.: Pul yapraklı gül, Şılan		
Subgenus-1: Eurosa Focke, Section-3: Elymaitica Boiss. & Hausskn			
16	<i>R. elymaitica</i> Boiss. & Hausskn: Kuşburnu	Yabani	Baston gülü anacı, peyzaj gülü, çit, erozyon önleyici, meyve gülü. Oturak tipte.
Subgenus-1: Eurosa Focke, Section-3: Cassiorhodon Dumort			
17	<i>R. cf. acicularis</i> Lindley: Bahçe gülü.	EBG	Peyzaj gülü, çit, erozyon önleyici, meyve gülü. Süs bitkisi olarak bahçelerde üretilir. Meyveleri tanen ve boyar maddece zengindir.
Subgenus-1: Eurosa Focke, Section-4: Gallicanae DC.			
18	<i>R. gallica</i> L.: Frenk gülü, İtburnu, Kuşburnu, Delicegül	Yabani	Peyzaj gülü, Oturak tipte. Baston gülü ve diğer bahçe güllerinin anacı, çit, erozyon önleyici ve meyve gülü. Çiçek ve meyveleri gıda amaçlı kullanılır. Boya elde edilebilir. Cam gül üretimine uygun genotipleri vardır. Kültivarları: <i>R. gallica</i> 'Officinalis': Frenk gülü, Kan gülü, Kırmızı gül, Sirke gülü: EBG. <i>R. gallica</i> 'Versicolor': Alacalı Frenk gülü: EBG. <i>R. gallica</i> 'Violacea': Güzel Sultan Gülü: EBG. Türün yabani form zenginliği en çok Çankırı (Eldivan, Şabanözü ve Korgun) tarafındadır.
19	<i>R. centifolia</i> L.: Hokka gülü, Hasgül, Reçel gülü, Sadberg gülü, Yüz yapraklı gül, Katmer gül, Katkatı gülü, Yediveren, Yerli pembe, Taif gülü	EBG	Peyzaj gülü. Reçel yapımında tercih edilir. Oturak nadiren sarmaşık tipte. Çiçekleri kurutmaya uygundur. Ana gövdeleri pek dallanmaz, değnek gibi görünür, solgun yeşil renkte. Kültivarları: <i>R. centifolia</i> 'Muscosa': Yosunlu gül: EBG
20	<i>R. damascena</i> Miller: Yağ gülü, Isparta Gülü, Damla gülü, Edirne gülü, Kızanlık gülü, Kazanlık gül, Pembe gül, Kokulu gül, Reçellik gül, Katmer gül, Yalınkat gül, Hasgül, Ölü gülü, İyigül, Bağ gülü, Misk gülü	EBG	Yağ ve Peyzaj gülü. Oturak veya sarmaşık tipte. Her tip uygun yere dikilebilir. Çiçeklerinden gül yağı, gül suyu, gül sirkesi, gül kahvesi, kuru gül ve gül tozu vs. elde edilmektedir. Çiçekleri kurutmaya uygundur. Ekonomik değeri çok yüksektir. Göller Yöresi'nde tarımı yapılmaktadır. Osmanlı döneminden bu yana ilaç, gıda ve kozmetik amaçlı üretilir. Kültivarları: 30 civarında kültüvari belirlenmiş, adlandırılmış, henüz yayınlanmamıştır.
21	<i>R. stipula</i> Özçelik & Yıldırım: Yediveren Şam gülü, Şimşiri gül, Güla Muhammedi/ Peygamber kokusu, Reçellik gül, Kırmızı gül	EBG	Yağ ve Peyzaj gülü. Oturak tipte. Çiçekleri kurutmaya uygundur. Rizomlarıyla çok hızlı yayılır. Her tip uygun yere dikilebilmektedir. En yaygın güllerdendir. Çiçeklerinden gül yağı, gül suyu, gül sirkesi, gül kahvesi, kuru gül ve gül tozu vs. elde edilmektedir. Reçel üretiminde çok tercih edilir. Van ilinde Şimşiri reçeli bu türün çiçeklerinden yapılır. Göller Yöresi'nde bir dönem yağ amaçlı üretilmiş, sonra terkedilmiştir. Osmanlı döneminden bu yana ilaç, gıda ve kozmetik amaçlı üretilir. Kültivarları: 15 civarında kültüvari belirlenmiş, adlandırılmış, henüz yayınlanmamıştır.
22	<i>R. comantema</i> Özçelik & Yıldırım: Yediveren, Alacalı Şam gülü	EBG	Peyzaj ve yağ gülü. Oturak tipte. Bazı kültivarları yağ amaçlı, diğerleri peyzaj amaçlı üretilir. Çiçekleri kurutmaya uygundur. Yediveren güller esas bu türdür. Rizomları yok veya zayıftır. Kültivarları: 10 kültüvari belirlenip adlandırılmış, henüz yayınlanmamıştır.
23	<i>R. alba</i> L.: Akgül, Beyaz gül, Kızanlık gülü, Sakız gülü, Verd-i ebyaz, Tiryandafil, İt gülü, Yoz gül	EBG	Yağ, meyve ve peyzaj gülü. Tüm peyzaj güllerine anac olabilir. Oturak, nadiren sarmaşık tipte. Soğuğa dayanıklıdır. Meyveleri gıda üretiminde çok değerli. Tüm kültivarları meyve gülcülüğü için çok önemlidir. Kültivarları: <i>R. alba</i> 'Albo-plana' Akgül, EBG. <i>R. alba</i> 'Suaveolens': Beyaz gül. Çiçekleri yarı katmerli, beyaz. EBG. <i>R. alba</i> 'Semi-plena': Yalınkat Beyaz gül: EBG. <i>R. alba</i> 'Incarnata': Beyaz gül, EBG. Saf dikensiz, katmerli çiçekli kültivarları bulunmaktadır. 'Tiryandafil' (Darende ilçesinin eski adı) adlı kültivarının çiçekleri beyaz, çok katmerli ve hafif kokuludur. Peyzaj değeri yüksektir. Yağı <i>R. damascena</i> yağına %10 oranında katılır.
24	<i>R. alba</i> x <i>R. damascena</i> : Fındık gülü, Altıkata gülü, Hafız gülü	EBG	Isparta'dan yeni tespit edilmiştir. 'Hafız Gülü'ne benzer. <i>R. damascena</i> 'ya akrabadır. Yediveren tipidir.
Subgenus-1: Eurosa Focke, Section-6: Caninae (DC.) Ser.			

Tablo 1. Devan ediyor

25	<i>R. canina</i> L.: Kuşburnu, Gülburnu, İtburnu, Köpek gülü, Çalı gülü, Çöğür gülü, Kedi gülü, Köpek gülü, Yabani gül, Nesrin, Tansugülü, Şilan, Öküz g., Asker gülü	Yabani	Baston gülü ve diğer güllerin anacı, peyzaj gülü, çit, erozyon önleyici, toprak tutucu, meyve gülü. Oturak ve sarmaşık tipte. Çok sayıda genotipi vardır. Sarmaşık tipte olanlar kolay köklenir ve güllere anaç olabilir. <i>R. dumalis</i> Türkiye’de meyveleri C vitamini bakımından en zengin türdür. Var. <i>antalyensis</i> endemik olup Dedegül dağı ve çevresi dışında yetişmemekte ve tohumları çimlenmemektedir. Bu nedenle üretimi çok zordur.
26	<i>R. canina</i> x <i>R. dumalis</i> subsp. <i>boissieri</i> : Çakal gülü, Şilan		
27	<i>R. dumalis</i> Bechst.: Kuşburnu, Gülburnu, İtburnu, Köpek gülü, Çalı gülü, Çöğür gülü, Kedi gülü, Köpek gülü, Yabani gül, Nesrin, Kuşburnu, Şilan, Koka Şilane, Gül		
28	<i>R. jundzillii</i> Besser: Kuşburnu, İtburnu		
Subgenus-1: Eurosa Focke, Section-5: Villosae Baker			
29	<i>R. tomentosa</i> Smith: Tüylü gül.	Yabani	Baston gülü anacı, peyzaj gülü, çit, erozyon önleyici, toprak tutucu, meyve gülü. Oturak tipte.
30	<i>R. hirtissima</i> Lonacz: İtburnu, Delicegül	Yabani	Baston gülü anacı, peyzaj gülü, çit, erozyon önleyici, toprak tutucu, meyve gülü. Yer örtücü.
31	<i>R. heckeliana</i> Tratt. subsp. <i>vanheurckiana</i> (Crépin) Ö. Nilsson: Hoşab gülü, Kuşburnu	Yabani	Çit, yer örtücü, erozyon önleyici, toprak tutucu, meyve ve süs gülü. Yer örtücü.
32	<i>R. villosa</i> L.: Kuşburnu	Yabani	Çit, yer örtücü, erozyon önleyici, toprak tutucu, meyve ve süs gülü. Yer örtücü.
33	<i>R. hirtissima</i> Lonacz: İtburnu, Delicegül	Yabani	
Subgenus-1: Eurosa Focke, Section-7: Rubiginosae L.			
34	<i>R. micrantha</i> Smith: Kuşburnu, Şilan	Yabani	Çit, erozyon önleyici, toprak tutucu, meyve gülü, peyzaj gülü. Oturak tipte.
35	<i>R. horrida</i> Fischer: Kuşburnu, İtburnu, Delicegül	Yabani	Baston gülü anacı, peyzaj gülü, çit, erozyon önleyici, toprak tutucu, meyve gülü. Oturak tipte.
Subgenus-1: Eurosa Focke, Section-8: Cinnamomea DC.			
36	<i>R. rugosa</i> Thunb.: Buruşuk gül, Kuşburnu	EBG	Peyzaj gülü, çit ve meyve gülü. Nemli ortamları ister. Bu sebeple sadece Gümüşhane’den ve Yalova’dan tespit edilmiştir. Çoğaltma çalışmamız başarısız olmuştur.
37	<i>R. cinnamomea</i> L.: Tarçın gülü	EBG	Süslü ve tıbbi amaçlı bir güldür. Oturak tipte. Çiçekleri kurutmak için uygundur. Meyveleri yüksek miktarda C vitamini (Askorbik asit) üretir. B Karoten kaynağıdır. Çiçekleri gülsuyu ve meşrubat yapımında kullanılır. Kültivarları: <i>R. cinnamomea</i> ‘Simplici’ EBG. <i>R. cinnamomea</i> ‘Plena’: Mayıs gülü, Tarçın gülü, EBG.
38	<i>R. laxa</i> Retz.: Laxa çeşidi, Tavrizi gül/ Tavrüzü gülü, Harput gülü, Kışmırı gülü.	EBG	Son yıllarda gül fidanlıklarında anaç olarak çokça bu tür kullanılmaktadır. Peyzaj gülü olarak da değerlendirilebilir Meyveleri iyi bir C vitamini kaynağıdır. Polimorfik bir türdür. Kültivarları: <i>R. laxa</i> ‘Harputensis’: Kışmırı gül, çiçekleri yarı katmerli, küçük, beyaz ve kokulu. Kışmırı reçeli bu türden yapılmaz.
39	<i>R. beggeriana</i> Schrenk: Ahmediye gülü, Kuşburnu	Yabani	Meyve gülü, peyzaj gülü, anaç gül. Oturak gül. Polimorfik bir türdür. Bahçe güllerinde aşı anacında tercihtir. Çiçekleri kurutmak için uygundur. Meyveleri iyi bir vitamin kaynağıdır. Kuru ağırlığının yaklaşık % 8.’i C vitaminidir.
40	<i>R. pisiformis</i> (Christ) D.Sosn.: Nazarlık gülü, Kuşburnu, Gülşilan, Şilan	Yabani	Meyve gülü, çit, erozyon önleyici ve peyzaj amaçlı. Cam gül üretimine uygun genotipleri vardır. Rizomlarıyla çok yayılır.
Subgenus-1: Eurosa Focke, Section-9: Indicae Thory			
41	<i>R. odorata</i> (Andrews) Sweet: Yediveren, Çay gülü, Fındık gülü, Sihirbaz gülü	EBG	Peyzaj gülü, Reçel gülü. Sarmaşık veya oturak tipte. Peyzajda ve kesme çiçekçilikte en önemli türlerdendir. Koyu renk çiçekli genotiplerinin çiçekleri gıda boyası elde etmede kullanılabilir ve kurutmak için uygundur. Cam gül üretimine uygun genotipleri vardır. Kültivarları: <i>R. odorata</i> ‘Louis XIV’: Halfeti gülü, Arap kızı, Siyah gül: Peyzaj gülü, EBG. Melek hanım, Edirne gülü, Isparta gülü, Bursa siyah gülü, Paşa gülü, Fındık gülü, Hafız gülü, Kadife gülü, Galatasaray, Sihirbaz gülü, Bakara gibi çok sayıda kültüvarı bulunmaktadır. Sıcaktan çok etkilenirler. Siyah güllerin tomurcukta, sıcak bölgelerde ve sonbaharda çiçek rengi esmerleşir.
42	<i>R. x hybrida</i> L.: Çaygülü, Kesme gül	EBG	Peyzaj gülü. Oturak tipte. Kesme çiçek amaçlı üretilir. Çiçekleri kurutmak için uygundur. Cam gül üretimine uygun genotipleri vardır.

Tablo 1. Devan ediyor

43	<i>R. chinensis</i> Jacquin: Çin gülü, Minyatür gül.	EBG	Minyatür güller bu gruptur. Salon bitkileri olarak tercih edilir. Küçük formlu genotipleri soğuğa dayanıklı değildir. Çiçekleri kurutmak için uygundur. Cam gül üretimine ve iç mekana uygun genotipleri vardır. Kültivarları: <i>R. chinensis</i> ‘Viridiflora’: Yeşil gül. EBG (Sadece Gaziantep’te görülmüştür); <i>R. chinensis</i> ‘Minima’: Paris Pomponu: EBG. Yaygın bir kùltivardır. <i>R. chinensis</i> ‘Semperflorens’ 1 m kadar boyda, soğuğa dayanıklı, gösterişli. EBG
44	<i>R. noisettiana</i> Thory	EBG	Peyzaj gülü, Sarmaşık veya oturak tipte. Çiçekleri kurutmaya uygundur.
45	<i>R. borboniana</i> Desp.: Okka gülü, Yediveren	EBG	Peyzaj gülü, Çit veya süs amaçlı, Sarmaşık veya oturak gül. Çiçekleri reçel yapmaya ve kurutmaya uygundur.
Subgenus-1: Eurosa Focke, Section-10: Banksianae Lindl.			
46	<i>R. banksiae</i> R.Br.: Menekşe gülü, Çardak gülü, Asmagül, Deli gül	EBG	Peyzaj gülü, Sarmaşık veya oturak tipte. Baston gül anacı. Kültivarları: <i>R. banksiae</i> ‘Lutea’: Sarmaşık gül, Çardak gülü, Deli gül, Sarmaşık, Fındık gül, Sarı gül, Sarı menekşe gülü: EBG., Duvarlara ve pergolelere ağıdımak için önemli bir çeşittir. Çiçekleri kurutmaya uygundur. <i>R. banksiae</i> ‘Albo Plena’: Menekşe gülü, Beyaz Menekşe gülü, İstanbul Banks, EBG., oturak tiptedir. <i>R. banksiae</i> ‘Normalis’: Yalınkat menekşe gülü, EBG.
Subgenus-II: Eurosa Focke, Section-7: Laevigatae Thory			
47	<i>R. laevigata</i> Michx	EBG	Peyzaj gülü. Oturak tipte.
Subgenus: Hesperhados Cockerell, Section-11: Hesperhados Cockerell			
48	<i>R. cf. stellata</i> Woot:	EBG	Peyzaj gülü. Oturak tipte. Kültivarları: <i>R. stellata</i> ‘Mirifica’: EBG.
49	<i>R. pulverulenta</i> Bieb.: Kuşburnu, Şilan	Yabani	Peyzaj gülü, çit, erozyon önleyici, toprak tutucu, meyve gülü. Oturak tipte.
50	<i>R. iberica</i> Stev.: Anadolu gülü, İtburnu, Delicegül	Yabani	Çit gülü, erozyon önleyici, toprak tutucu, süs gülü. Oturak tipte.
51	<i>R. cf. rubiginosa</i> L.: Pas gülü.	EBG	Çit gülü, erozyon önleyici, süs gülü. Oturak tipte.
52	<i>R. cf. alpina</i> Pall.: Sarmaşık gül	EBG	Peyzaj gülü, Sarmaşık tipinde. Çok uzun boylu. Gövdeler genelde dalsız. Çok çiçekli ve çiçeksiz genotipleri vardır.
53	<i>R. cf. pendulina</i> L.	EBG	Sistematik yeri belli değildir.
54	Teşhisi yapılamayanlar	EBG: 24	Bu grupta çok sayıda genotip bulunabilir. Her grubu ayrı ayrı çalışılmalıdır.
55		Yabani :14	
Toplam: 46 türe bağlı 55 takson (Hibrit 9; yabani 24; EBG: 22); 218 genotip; 23 tanımlı kùltivar.			

Bu çalışma bir revizyon çalışması olmayıp mevcut literatüre göre Türkiye’nin ekonomik değeri yüksek olan gül taksonlarının belirlenmesi çalışmasıdır. Türkiye güllerinin sınıflandırılması üzerine yapılan çalışmalar oldukça yetersizdir. Ayrıca çalışmalarda problemler de bulunmaktadır. Adlandırma ve teşhis hataları, otör yazılım ve taksonların sistematik kategorileri bu problemlerin başında gelir. Bazı taksonların herbaryumlarda tip örneği yoktur. Güller genel olarak hibritleşme ile meydana gelmektedir. Atasal soylarını belirlemek zordur. Bu nedenle uzmanlar arasında taksonların kategorilerinde (tür, hibrit, mutant veya kùltivar vs.) fikir farklılıkları fazladır. Mesela, melez taksonlar tür sayılmalı mı? Bahçe güllerinin tamamına yakını, yabanilerin de önemli bir kısmı melezleşme ile meydana gelmiştir. *R. alba*, *R. odorata* ve *R. damascena* tarafımızdan tür olarak kabul edilmiştir. Çünkü *R. alba*’nın tohumları verimlidir. Tarafımızdan yapılan küçük bir denemede; tohumlarından üretilen *R. alba* fideleri 8-10 yıl gibi bir sürede ergin bitki haline gelebilmiştir. Tohumdan üreyebilme ve verimli döller verebilme tür olduğunun ispatıdır. Ayrıca *R. laxa* ile akraba ya da aynı tür olduğu düşünülmektedir.

R. damascena üzerine bir sistematik çalışma yapılmış, varyeteleri tür seviyesine yükseltilmiştir. *R. damascena*’ya (Syn: *R. damascena* var. *trigintipetala*) ait 30, *R. comantema*’ya (Syn: *R. damascena* var. *semperflorens*) ait 10, *R. stipulata*’ya (Syn: *R. damascena* var. *versicolor*) ait 15 genotip belirlenmiştir [38]. Bu durum makalede belirtilen türlerin genotip/ kùltivar sayılarının çok artacağına bir göstergesidir.

R. laxa ve *R. chinensis*’in tip örneğinin herbaryumlarda varlığı kuşkuludur. Tip örneği olmayan bir takson modern taksonomide geçerli sayılamaz. Rus Florası’nda [11], Türkiye Florası’nda [8] adı geçen *R. villosa* L.; Rus Florası’nda [11] *R. mollis* Smith, *R. pomifera* Herrm.; Avrupa Florası’nda [10] ise *R. villosa* L. ve *R. mollis* Sm. olarak kaydedilmiştir. *R. heckeliana* Tratt. ve *R. orientalis* Dupont ex Ser. ise Türkiye Florası’nda [8] *R. heckeliana* subsp. *orientalis* (Dupont) Meikle olarak düzenlenmiştir. Bir eserde doğru ve geçerli kabul edilen bir tür diğer bir eserde sinonim, melez veya türaltı bir takson olabilmektedir. Kùltivar ile varyete çok sık karışmaktadır. Aynı eserde bile bir taksonun yazarı farklı olabilmektedir: *R. glutinosa* Smith anahtarda *R. glutinosa* Sm.; *Rubiginosae* L. ise *Rubiginosae* Crép. olarak belirtilmektedir [11]. Böyle çelişkiler Türkiye güllerini sınıflandırmayı zorlaştırmaktadır. *R. hirtissima* Lonacz Gürcistan-Abazya’dan tanımlanmış, endemik olduğu belirtilmiştir! Diğer çelişkili bilgiler Tablo 2’de özetlenmiştir.

Tablo 2. Türkiye'nin bazı gül taksonlarının adlandırılmasında çelişkiler

Takson	T. Eski Bahçe Gülleri [13]	T. Bahçe Gülleri Katkıları [4]	Rus (USSR) Florası [11]	Avrupa Florası [10]	Türkiye Florası [8]	Gül Bilimi Ans. [19]
<i>R. elymaitica</i>	-	<i>R. elymaitica</i> Boiss. et Hausskn.	<i>R. elymaitica</i> Boiss. et Hausskn. ex Boiss.	-	<i>R. elymaitica</i> Boiss. et Hausskn.	-
	Rus Fl.'nda [11]; tür tanımında; <i>R. elymaitica</i> Boiss. et Hausskn. ex Boiss.; teşhis anahtarında ve indekste ise <i>R. elymaitica</i> Boiss. et Hausskn. olarak geçmektedir.					
<i>R. tomentosa</i>	<i>R. tomentosa</i> Smith	<i>R. tomentosa</i> Sm.	<i>R. tomentosa</i> Smith	<i>R. tomentosa</i> Sm.	<i>R. tomentosa</i> Smith	<i>R. tomentosa</i> Smith
	Rus Fl.'nda [11]; tür tanımında <i>R. tomentosa</i> Smith; teşhis anahtarında ise <i>R. tomentosa</i> Sm. olarak belirtilmektedir. Tüm Flora'lar aynı kaynak eseri (Fl. Brit. II, 539 (1800) referans almışlardır.					
<i>R. acicularis</i>	-	<i>R. acicularis</i> Lindley	<i>R. acicularis</i> Lind.	<i>R. acicularis</i> Lindley	-	<i>R. acicularis</i> Lindl
	Tüm yazarlar aynı kaynak eseri (Ros. Monogr. 44(1820) kaynak göstermiştir. Ancak türün otöründe birisi kısaltma kullanıyor, diğeri ismin tamamını kullanıyor. Orjinal esere bakılıp doğru yazar ismine ulaşılmalıdır.					
<i>R. banksiae</i>	<i>R. banksiae</i> Aiton fil.	<i>R. banksiae</i> Ait.	<i>R. banksiae</i> R.Br.	-	-	<i>R. banksiae</i> Ait.
	<i>R. banksiae</i> R.Br. 'Ait. Hort. adlı eserinde' diye belirtilirken bazı kaynaklar eser adını türün yazarı olarak belirtmişlerdir. Ciddi bir sistematik bilgisi eksikliği görülmektedir.					
<i>R. laxa</i>	<i>R. laxa</i> Retzius	-	<i>R. laxa</i> Retz.	-	-	-
<i>R. hemisphaerica</i>	<i>R. hemisphaerica</i> J. Hermann	<i>R. hemisphaerica</i> J. Hermann	<i>R. haemisphaerica</i> Herm.	-	<i>R. hemisphaerica</i> J. Herm.	<i>R. hemisphaerica</i> Herm.
	Dissert de Rose (1762) adlı eserden alınan tür ismi ve otöründeki farklılıklar çok ilginçtir: Rus Fl.'nda teşhis anahtarında ve fihristinde <i>R. hemisphaerica</i> yazarken tür tanıtımında türün adı <i>R. haemisphaerica</i> yazılmış. Bu kadar imla hatalı yazım nasıl bir sistematik eser olabilir.					
<i>R. rapini</i>	<i>R. rapinii</i> Boiss. & Bal.	-	<i>R. rapini</i> Boiss.	-	<i>R. raphini</i> Boiss. & Bal.	<i>R. rapini</i> Boiss.
	(Türkiye Fl.'na göre; <i>R. hemisphaerica</i> 'nın sinonimidir; Kaynak eser: Boiss., Diag. Ser. 2(6):72(1859)'dir. Farklı eserlerde türün ve otörünün yazımındaki farklılıklar dikkat çekici.					
<i>R. turcica</i>	<i>R. turcica</i> Rouy	-	-	<i>R. turcica</i> Rouy	<i>R. turcica</i> Rouy	-
	Avr. Fl.'nda [10] <i>R. turcica</i> Rouy bir türdür. T. Fl.'na [8] göre <i>R. horrida</i> Fischer'in sinonimidir. Avr. Fl.'nda <i>R. horrida</i> Fischer ex Crepin bu türün sinonimi olup otör de farklıdır.					

Türkiye gül envanterine yeni ilave taksonlar:

Türler: *R. moschata* J. Hermann (Misk gülü) ve *R. cinnamomea* L. (Tarçın gülü, Mayıs gülü): Daha önceki çalışmalarda Türkiye'de varlığı kaydedilmiş, ancak canlı örneğine rastlanılmamıştır [13]. Tarafımızdan bu türler bulunup, koleksiyona katılmıştır. *R. alpina* da son çalışmalarımızla yapılmış envantere yeni bir tür kayıdır [14]. Ancak teşhisinde bazı problemler vardır.

Melezler: *R. alba* L. x *R. damascena* Miller (Fındık gülü, Altıkat gülü, Hafız Gülü): Türkiye'de varlığı tarafımızdan kesinleştirilmiştir. Özçelik 2821 no.lu örnek Isparta'dan toplanmış ve teşhis edilmiştir. Yediveren tipi bir peyzaj gülüdür. Daha önce 'Hafız gülü' adıyla belirtilip [13] bulunamayan gül olduğu tahmin edilmektedir.

Teşhiste problemli gül taksonları:

R. wichuriana Crép. *R. alpina* Pall. ile karışır. *R. alba* ile *R. laxa* birbirine yakın türlerdir. Teşhisi zordur. *R. hemisphaerica* J. Hermann. 'Rapinii': Çit gülü. Kükürt gülü, Sarı gül, Hekimbaşı sarısı. *R. h.* türünün katmerli kültür formudur. Yalınkat çiçekli formları yabancı olarak yetişmektedir veya yabancılaşmıştır. *R. rapini* Boiss. & Bal. *R. h.* nın bir varyetesi olarak düzenlenmiştir. *R. foetida*'ya çok benzemektedir. Bazı alt gruplar net olarak ayırt edilebilse bile bazı genotipleri *R. foetida* ile *R. hemisphaerica* arasında karışmaktadır. Muhtemelen karışanlar *R. foetida* ile *R. hemisphaerica* melezleridir. *R. pendulina* L.: No: 734. Eski Bahçe gülüdür. Mevcut literatür teşhiste yeterli değildir. Yeni tür olabilir.

Çalışma materyali seçilen genotiplerin bazıları çeşitli sebeplerle çoğaltılamamış ve teşhis edilememiştir. Çoğu bahçe gülünün kesin bir tanımı ve teşhis anahtarı yoktur. Bu nedenle kültüvarları belirlemek çok zordur. Bir hibritin veya türün mutasyona nasıl uğradığını veya hibritleştirildiğini morfolojik özelliklerine bakarak tahmin etmek çok zordur. Türleri bile sistematik temele oturtulamamış bir cinsin hibrit, mutant, kültivar gibi alt taksonlarını adlandırma güçlüğü açıktır.

3.2. Bahçe güllerinin çoğaltımı ile ilgili bulgular

Bir genotipin köklenme gücü anaca uygunluğunun bir ifadesidir. 218 gül genotipinden 60'ı yabancı, 21'i yağ gülü, 28'i oturak gül, 100 eski bahçe gülü, 30 sarmaşık gül taksonlarından oluşmaktadır. Genotiplerin köklendirilmesi ile ilgili bulgular Tablo 3a'da ve dikim çalışmalarına ait bilgiler Tablo 3b'de belirtilmiştir. Köklenme başarısı önem sırasına göre şöyledir: *R. multiflora*, *R. canina*, *R. alba* ve *R. laxa* kısmen de *R. odorata*'dır. Ekonomik amaçlı güllerin karakterizasyonu ve üretiminden elde edilen bulgular ise Tablo 4'de verilmiştir. Bahçe ortamında köklendirilerek saksıya dikilenler adaptasyonda daha başarılı olmuşlardır. Rizomlu türlerin en az iki yıllık olan çelikleri çok fazla kallus dokusu ve kök oluşturmuş; köklenme hem ayak hem de baş çeliklerinde meydana gelmiştir. Bir yaşıni dolduramamış gövdelerden alınan çeliklerde köklenme zayıf ya da yoktur. Genel olarak yabancı, sarmaşık ve dikensiz güllerde köklenme oranının çok yüksek olduğu; oturak, peyzaj, modern vs. güllerde köklenme oranı düşük olduğu gözlenmiştir.

Güller serin iklimi sever, sıcakta ve aşırı soğukta uyku haline geçer. Ancak bu durum türe göre değişebilir. Meyve gülcülüğü son zamanlarda ortaya atılan bir kavramdır. Endüstriyel açıdan önemli olan meyve gülü üretimini ve işlenmesini ifade eder. Burada 4 değer çok önemlidir: Kolay tarımsal üretim, meyvede C vitamini, B karoten ve tanen içeriği. Soğuk iklimlerde yetişen meyve güllerinde askorbik asit (C vitamini) kuru ağırlığının %9'una kadar çıkabilir [11]. Sıcak iklimlerde bu durum %2 civarındadır. Bu nedenle dağlardan ve yüksek kesimlerden toplanan kuşburnularda Vitamin C'nin daha yüksek olması beklenir. *R. dumalis*'te C vitamini % 4.5 civarındadır [18, 38]. *R. d. subsp. boissieri* var. *antalyensis* endemik bir taksondur. Gen merkezi Göller Yöresi'dir. Dedegül dağı, Bozburun dağı, Köprülü Kanyon Milli Parkı ve Beyşehir gölü Milli Parkı arasındaki alanda yayılış göstermektedir. Birkaç kez canlı örneklerinden getirmemize rağmen bahçeye adaptasyonu sağlanamamıştır. Tohumları bahçe ortamında çimlenmemiştir. Çünkü tarla ortamında gerekli habitat oluşturulamamıştır.

Kallus, yaranın kapatılması için sekonder meristematik doku oluşumudur. Ancak ilginçtir ki; kallus oluşumu ile çelikten köklenme olayı paralel değildir. Kallus oluşumu güçlü olduğu halde köklenmesi zayıf; kallus oluşumu zayıf olduğu halde köklenmesi güçlü olan taksonlar vardır. Bazı taksonlar uç gövdelerden, bazıları alt gövdelerden daha iyi köklenmektedir. Bu durum aynı çelikte de görülebilir. Alt nodyumdan köklenen çeliklerde ayak çelikleri, üst nodyumdan köklenen çeliklerin baş çelikleri daha iyi köklenir anlamına gelmektedir. Bazı türlerde (*R. alba* gibi) kökler çok kalındır. Ancak köklenme gücü zayıf olabilir. Genel olarak kök sürgünü vermede (rizomlu oluş) güçlü olanlar daha kolay köklenmektedir. Odun özünün çapı geniş olanlar ve hızlı büyüyenler soğuğa daha az dayanıklıdır. Kısmen veya tamamen yaprak döken bir tür uygun ortamda yetiştirilirse yaprak dökmeyebilir. Bunun tersi de mümkündür. Ilıman iklimde yaprak dökmeyen bir gül soğuk iklimde yaprak dökülebilir.

Tablo 3a. Yerel bahçe güllerinin serada çoğaltılmasına yönelik çalışmalar

Taksonlar	Orjini	Üretilen			Görüş ve Kanaatler
		Genotip Sayısı	Köklenmiş Çelik S.	Köklenme (Min.-Max. Ortalama)	
<i>R. canina</i>	Yabani	18	20	0-5; 2.9	Rizomlarıyla zayıf yayılır. Hastalıklara yatkın ve dirençli genotipleri vardır. Çok zor ve çok kolay köklenen genotipleri vardır. Köklenme gövde çeliklerinde genellikle uçlardır. Kalın (4 ve daha yaşlı) gövdeler köklenmez.
<i>R. alba</i>	EBG	6	6	1-4; 2.9	Rizomlarıyla zayıf yayılır. Hastalanmaya yatkındır. Gövde çeliklerinde köklenme az sayıdadır ve bu kökler kuvvetlenir. Baş gövde çelikleri daha iyi köklenir.
<i>R. canina x R. dumalis</i> subsp. <i>boissieri</i>	Yabani	3	3	2-4; 3.39	Rizomlarıyla zayıf yayılır. Hastalıklara yatkın ve dirençli genotipleri vardır. Kolay köklenen genotipleri vardır. Baş ve orta (2-3) yaşlı gövde çelikleri daha iyi köklenir.
<i>R. dumalis</i>	Yabani	6	6	2-5; 3.5	Gövde çelikleri kolay köklenen genotipleri vardır. Rizomlarıyla zayıf yayılır. Hastalıklara yatkın ve dirençli genotipleri vardır. Köklenme oranı alt gövde çeliklerinde daha yüksektir.
<i>R. jundzillii</i>	Yabani	1	3	3-4; 3.39	Rizomla zayıf yayılır. Hastalıklara yatkın ve dirençli genotipleri vardır. Gövde çelikleri kolay köklenen genotipleri vardır. Kalın (4 ve daha yaşlı) gövdeleri kolayca köklenmez. Baş çelikleri köklenmede daha başarılıdır.
<i>R. tomentosa</i>	Yabani	3	3	3.0	Rizomla zayıf yayılır. Hastalıklara yatkın ve dirençli genotipleri vardır. Gövde çelikleri kolay köklenen genotipleri vardır. Köklenme uç ve alt gövdelerden olabilir.
<i>R. heckeliana</i> subsp. <i>vanheurckiana</i>	Yabani	1	1	3.0	Rizomla yayılır. Hastalıklara dirençlidir. Gövde çelikleri az sayıda köklenir. Bu kök kuvvetlenir. Zamanla rizom oluşturur. Kalın (yaşlı) gövdeler kolayca köklenmez.
<i>R. hirtissima</i>	Yabani	-	1	2.0	Rizomlarıyla hızlı yayılır. Hastalıklara dirençlidir. Gövde çelikleri kolayca köklenmez. Gövde çeliklerinden üretim zordur.
<i>R. micrantha</i>	Yabani	3	3	0-3; 2.0	Gövde çelikleri zor köklenir. Rizomla kuvvetli yayılır. Hastalıklara dirençlidir.
<i>R. rugosa</i>	EBG	1	3	0-1; 0.2	Hastalıklara dirençlidir. Gövde çelikleri zor köklenir. Köklüdür. Neme bağlı olarak yetişir ve köklenir.
<i>R. horrida</i>	Yabani	1	1	3	Rizomlarıyla yavaş yayılır. Hastalıklara dirençlidir. Gövde çelikleri kolayca köklenmez.
<i>R. beggeriana</i>	EBG	1	2	3-4; 3.5	Gövde çelikleri kolay köklenir. Rizomlarıyla hızlı yayılır. Hastalıklara dirençlidir.
<i>R. sempervirens</i>	Yabani	1	1	3.0	Rizomlarıyla hızlı yayılır. Hastalıklara dirençlidir. Gövde çelikleri kolayca köklenmez.
<i>R. arvensis</i>	Yabani	4	7	3-5; 4.5	Rizomları ve stolonlarıyla çok hızlı yayılır. Hastalıklara dirençli ve hassas genotipleri vardır. Gövde çelikleri çok kolay köklenir, kökler adeta yumak gibi sık olur. Yeterli nem varsa gövdeleri yere değdiği yerden köklenir.
<i>R. phoenicia</i>		2	2	5.0	
<i>R. arvensis x R. phoenicia</i>	Yabani	1	1	5	
<i>R. multiflora</i>	EBG	7	5	2-5; 4.7	Dikensiz genotiplerinde köklenme başarısı çok yüksektir.
<i>R. cf. wichuriana</i>	EBG	-	1	2	Hastalıklara dirençlidir. Gövde çelikleri kolay köklenmez. Küme olarak yayılır. Köklüdür.
<i>R. moschata</i>	EBG	1	1	0-3; 2.5	
<i>R. foetida</i>	Yabani	4	5	2-4; 3.5	
<i>R. hemisphaerica</i>	Yabani	4	4	2-3; 2.5	Rizomlarıyla hızlı yayılır. Hastalıklara dirençli ve hassas genotipleri vardır. Gövde çelikleri genelde kolay köklenir.

Tablo 3a. Devan ediyor

<i>R. pimpinellifolia</i>	Yabani	1	1	5	
<i>R. elymaitica</i>	Yabani	1	1	1-2; 1.7	Rizomludur. Hastalıklara dirençlidir. Gövde çelikleri kolay köklenmez. Küme olarak yayılır.
<i>R. pulverulenta</i>	Yabani	1	1	3.0	
<i>R. pisiiformis</i>	Yabani	4	5	4-5; 4.5	Rizomludur. Rizomlarla hızlı yayılır. Hastalıklara dirençli ve hassas genotipleri vardır. Gövde çelikleri genelde kolayca köklenir.
<i>R. gallica</i>	Yabani	4	4	2-4; 3.0	
<i>R. centifolia</i>	EBG	4	4	4-5; 4.25	Rizomlu değildir. Hastalıklara dirençli ve hassas genotipleri vardır. Gövde çelikleri genelde kolayca köklenir.
<i>R. banksiae</i>	EBG	4	2	5	
<i>R. borboniana</i>	EBG	31	22	0-4; 2.8	Rizomlu değildir. Hastalıklara dirençli ve hassas genotipleri vardır. Gövde çelikleri normal oranda köklenir. Üst ve taban çelikleri pek fark etmez.
<i>R. odorata</i>	EBG	40	40	1-5; 3.2	Rizomlu değildirler. Genelde hastaliksızdırlar. Odunu genelde yumuşaktır. Gövde çeliklerinde köklenme genotipe göre değişir. Genelde gövde çeliklerinde köklenme oranı yüksek ve üst çelikler daha iyi kökleniyor.
<i>R. chinensis</i>	EBG	14	18	2-5; 3.5	Rizomlu değildirler. Hastalıklara dirençli ve hassas genotipleri vardır. Gövde çelikleri genelde kolayca köklenir.
<i>R. borboniana</i> x <i>R. chinensis</i>	EBG	3	5	3-5; 4.0	
<i>R. centifolia</i>	EBG	3	1	5	
<i>R. damascena</i>	EBG	14	19	1-4; 2.5	Gövde çelikleri kolayca köklenmez. Gövde uç çelikleri daha kolay köklenir. Rizomludur. Özellikle <i>R. stipula</i> rizomla çok hızlı yayılır. Hastalıklara dirençli ve hassas genotipleri vardır.
<i>R. stipula</i>	EBG	7	5	3-5; 3.6	
<i>R. comantema</i>	EBG	3	3	1-4; 2.5	Rizomlu değildirler. Hastalıklara dirençlidir. Gövde çelikleri genelde kolayca köklenir.
<i>R. cf. alpina</i>	EBG	2	4	4	Rizomlu değildirler. Hastalıklara dirençlidir. Gövde çelikleri genelde kolayca köklenir. Gövdeleri yere yatık büyüyerek stolon görevi yapar ve uygun zemin bulduğunda köklenir.
<i>R. noisettiana</i>	EBG	2	2	3-4; 3.5	Hastalıklara dirençli ve hassas genotipleri vardır. Yaprak bitlerine ve balı basaraya karşı hassastır. Gövde ayak çelikleri kolayca köklenmez. Gövde baş çelikleri daha kolay köklenir.
<i>R. cf. pendulina</i>	EBG	1	12	2-4; 2.5	Kabuklu bit ve gövde kurdu görülmüştür. Gövdede güneş yanıkları vardır. Köklenme daha çok nodyumlarda taze sürgünlerden olur. Köklenme zayıftır.

Teşhisi yapılamayan: EBG: 24, Yabani: 14 genotip

Tablo 3b. Yerel bahçe güllerinin serada çoğaltılmasına yönelik çalışmalar

Koleksiyon No:	Taksonlar	Dikim Tarihi	Üretim Çalışmaları		
			Çelikten Dikim (Perlitte)	Köklü Parça Dikimi (Saksıda)	Toplam Dikim
Özçelik 254	<i>R. damascena</i>	11.09.2012	13	1	14
Özçelik 501	<i>R. gallica</i>	03.11.2012	52	-	52
Özçelik 502	<i>R. canina</i>	04.11.2012	45	-	45
Özçelik 504	-	03.11.2012	52	15	77
Özçelik 505	<i>R. canina</i>		62	7	69
Özçelik 506	<i>R. odorata?</i>		40	3	43
Özçelik 507	<i>R. damascena</i>	11.09.2012	2	5	7
Özçelik 509	<i>R. stipula</i>	04.11.2012	4	-	4
Özçelik 513-a			2	-	2
Özçelik 516	<i>R. canina</i>		128	1	129
Özçelik 517	<i>R. odorata</i>	11.09.2012	33	-	33
Özçelik 518-b	<i>R. borboniana</i>		-	3	3
Özçelik 533	<i>R. damascena</i>		1	3	4
Özçelik 538	<i>R. banksiae</i>		1	-	1
Özçelik 547			4	-	4
Özçelik 548	-	31.03.2013	48	2	50
Özçelik 550	<i>R. odorata</i>	14.10.2012	35	7	42
Özçelik 555	<i>R. dumalis</i> subsp. <i>boissieri</i> var. <i>boissieri</i>		72	1	73
Özçelik 562	<i>R. pimpinellifolia?</i>		160	1	161
Özçelik 567	<i>R. banksiae</i>	11.09.2012	7	5	12
Özçelik 590	<i>R. damascena</i>		4	2	6
Özçelik 591	<i>R. gallica</i>		84	1	85
Özçelik 598	<i>R. odorata</i>		4	4	8
Özçelik 600	<i>R. canina</i>	12.11.2012	22	-	22

Özçelik 601	<i>R. damascena</i>	11.09.2012	45	2	47	
Özçelik 604	<i>R. canina</i>	03.11.2012	14	3	17	
Özçelik 606	<i>R. elymaitica</i>	11.09.2012	40	5	45	
Özçelik 607	-	03.11.2012	36	2	38	
Özçelik 610	<i>R. damascena</i>	11.09.2012	6	2	8	
Özçelik 611	-		1	1	2	
Özçelik 611-a	<i>R. x odorata</i>		5	-	5	
Özçelik 613	<i>R. hirtissima</i>		6	2	8	
Özçelik 617	<i>R. horrida /R. micranta?</i>		4	-	4	
Özçelik 626	<i>R. borboniana</i>		2	-	2	
Özçelik 635-a	<i>R. damascena</i>		11	4	15	
Özçelik 635-b			22	1	23	
Özçelik 637-a	<i>R. chinensis</i>		5	23	28	
Özçelik 638	<i>R. chinensis</i>		140	1	141	
Özçelik 644	<i>R. odorata</i>	11.09.2012	1	1	2	
Özçelik 645	<i>R. damascena</i>		1	3	4	
Özçelik 652	<i>R. borboniana</i>		27	-	27	
Özçelik 654	<i>R. odorata?</i>		2	-	2	
Özçelik 655-a			31	-	31	
Özçelik 656	<i>R. canina</i>		84	-	84	
Özçelik 659	<i>R. borboniana</i>		13	1	14	
Özçelik 660	<i>R. alpina</i>		17	9	26	
Özçelik 661	<i>R. borboniana</i>		6	-	6	
Özçelik 672	<i>R. chinensis</i>		07.04.2012	15	-	15
Özçelik 674	<i>R. chinensis</i>	11.09.2012	10	-	-	
Özçelik 680	<i>R. odorata</i>		21	-	21	
Özçelik 682	<i>R. odorata</i>	07.04.2012	10	-	10	
Özçelik 684	<i>R. odorata</i>	11.09.2012	6	1	7	
Özçelik 685	-	07.04.2012	18	-	18	
Özçelik 689	<i>R. centifolia</i>	11.09.2012	10	5	15	
Özçelik 690	-		7	-	7	
Özçelik 691	<i>R. damascena</i>		14	4	18	
Özçelik 695		13.09.2012	13	3	16	
Özçelik 697			67	4	71	
Özçelik 699			-	17	1	18
Özçelik 700			<i>R. canina</i>	2	2	4
Özçelik 730	<i>R. alba</i>	13.09.2012	85	1	86	
Özçelik 734	<i>R. pendulina?</i>		64	1	65	
Özçelik 735 (Yabani)	-		4	1	5	
Özçelik 737	<i>R. odorata</i>	11.09.2012	-	1	1	
Özçelik 740	<i>R. alba?</i>		4	16	20	
Özçelik 742	<i>R. canina?</i>		285	-	285	
Özçelik 744	<i>R. borboniana</i>	13.09.2012	7	1	8	
Özçelik 745-a	<i>R. chinensis.</i>	11.09.2012	1	1	2	
Özçelik 745-b			30	9	39	
Özçelik 745-c			5	-	5	
Özçelik 750	<i>R. banksiae</i>	24.03.2012	67	-	67	
Özçelik 752	<i>R. arvensis/ R. tomentosa?</i>	14.10.2012	69	24	93	
Özçelik 754	<i>R. gallica/ R. elymaitica?</i>	13.09.2012	7	1	8	
Özçelik 805	<i>R. arvensis/ R. phoenicia?</i>	11.09.2012	15	9	24	
Özçelik 807	<i>R. canina</i>	14.10.2012	23	-	23	
Özçelik 808	-	11.09.2012	43	1	44	
Özçelik 809	<i>R. stipula</i>	13.09.2012	14	2	16	
Özçelik 810	-	11.09.2012	54	-	54	
Özçelik 811	<i>R. odorata</i>		58	-	58	
Özçelik 812			39	-	39	
Özçelik 813	<i>R. canina</i>		67	-	67	
Özçelik 814	-		56	-	56	
Özçelik 829	<i>R. alba?</i>		2	4	6	
Özçelik 1004	<i>R. odorata</i>	13.09.2012	3	1	4	
Özçelik 1018	<i>R. chinensis</i>		1	1	2	
Özçelik 1101	-	20.10.2012	2	15	17	
Özçelik 1102	-		12	31	43	
Özçelik 1104	-	11.09.2013	30	-	30	
Özçelik 1204	<i>R. dumalis</i>	13.09.2012	3	22	25	
Özçelik 1299	-	07.11.2012	112	16	128	
Özçelik 1300	<i>R. damascena</i>	13.09.2012	10	5	15	
Özçelik 1490	<i>R. pisiformis</i>		7	12	19	
Özçelik 1509			36	5	41	

Özçelik 1526	<i>R. borboniana</i>		11	1	12
Özçelik 1527	-	17.03.2012	71	-	71
Özçelik 1532	<i>R. borboniana</i>	13.09.2012	8	4	12
Özçelik 1537	<i>R. stipula</i>		1	-	1
Özçelik 1541	<i>R. canina</i>	12.11.2012	11	-	11
Özçelik 1557		13.09.2012	10	5	15
Özçelik 1560	-	07.04.2012	46	-	46
Özçelik 1561	<i>R. odorata</i>	13.09.2012	3	6	9
Özçelik 1591-b	-	17.03.2012	2	-	1
Özçelik 1594	<i>R. odorata</i>		2	2	4
Özçelik 1607	<i>R. borboniana</i> x <i>R. chinensis</i>		1	5	6
Özçelik 1609	<i>R. canina</i> x <i>R. dumalis</i> subsp. <i>boissieri</i>		31	3	34
Özçelik 1613	<i>R. odorata</i>		13	-	13
Özçelik 1614	-	13.09.2012	4	2	6
Özçelik 1616	<i>R. damascena</i>		27	5	32
Özçelik 1637	<i>R. borboniana</i>		22	8	30
Özçelik 1638	<i>R. alpina</i>		14	4	18
Özçelik 1648	<i>R. arvensis</i>		61	4	65
Özçelik 1670	<i>R. chinensis</i>		4	4	8
Özçelik 1686	-	17.03.2012	17	-	17
Özçelik 1687	<i>R. damascena</i>	13.09.2012	4	4	8
Özçelik 1722	<i>R. canina</i> ?	07.11.2012	91	-	91
Özçelik 1734	-		246	12	258
Özçelik 1779	<i>R. odorata</i>	12.11.2012	49	-	49
Özçelik 1797	<i>R. noisettiana</i>	04.11. 2012	2	-	2
Özçelik 1809	<i>R. arvensis</i> ?	12.11.2012	135	-	135
Özçelik 1815	<i>R. gallica</i> ?	03.11.2012	7	-	7
Özçelik 1897	<i>R. dumalis</i>		107	-	107
Özçelik 1898	<i>R. canina</i>	12.11.2012	33	-	33
Özçelik 1899	-		9	-	9
Özçelik 1904	<i>R. dumalis</i>		143	-	143
Özçelik 2025	-		2	-	2
Özçelik 2100	<i>R. chinensis</i>	31.03.2013	4	-	4
Özçelik 2161	<i>R. alba</i>		3	-	3
Özçelik 2203	-	01.04.2012	57	-	57
Özçelik 2209	<i>R. chinensis</i>	21.10.2012	4	-	4
Özçelik 2274	<i>R. borboniana</i>	31.03.2012	26	-	26
Özçelik 2304	<i>R. foetida</i>		9	13	22
Özçelik 2308	<i>R. multiflora</i>		81	1	82
Özçelik 2313	<i>R. foetida</i>	21.10.2012	6	3	9
Özçelik 2315	<i>R. damascena</i>		3	-	3
Özçelik 2345	<i>R. multiflora</i>		29	26	55
Özçelik 2354	<i>R. canina</i> ?	14.10.2012	47	2	49
Özçelik 2355	<i>R. micrantha</i> ?		28	3	31
Özçelik 2387	-	21.10.2012	20	1	21
Özçelik 2391	<i>R. odorata</i>	07.04.2012	22	-	22
Özçelik 2392	-		14	-	14
Özçelik 2396	<i>R. odorata</i>		1	2	3
Özçelik 2407	<i>R. borboniana</i>	21.10.2012	19	5	24
Özçelik 2445	<i>R. odorata</i>		33	2	35
Özçelik 2449		02.05.2012	42	-	42
Özçelik 2453	<i>R. borboniana</i>	21.10.2012	2	-	2
Özçelik 2465	<i>R. multiflora</i>	14.10.2012	184	6	190
Özçelik 2467	<i>R. odorata</i> ?		53	-	53
Özçelik 2470	-	07.04.2012	118	-	118
Özçelik 2471	<i>R. canina</i>		89	2	91
Özçelik 2476	<i>R. odorata</i>	21.10.2012	6	-	6
Özçelik 2478	<i>R. canina</i>		73	-	73
Özçelik 2481		14.10.2012	50	1	51
Özçelik 2489	<i>R. borboniana</i>	20.10.2012	29	2	31
Özçelik 2491	<i>R. foetida</i>		19	14	33
Özçelik 2507	<i>R. borboniana</i>	31.03.2012	47	-	47
Özçelik 2520	<i>R. chinensis</i>	21.10.2012	24	4	28
Özçelik 2523	-	04.11.2012	1	-	1
Özçelik 2558	<i>R. odorata</i> / <i>R. borboniana</i>	20.10.2012	8	11	19
Özçelik 2565		14.10.2012	34	14	48
Özçelik 2566	<i>R. canina</i> ?		15	9	24
Özçelik 2591	-	07.04.2012	16	-	16
Özçelik 2593	-		1	-	1

Özçelik 2598	<i>R. odorata</i>	21.10.2012	1	1	2
Özçelik 2647			4	2	6
Özçelik 2660	<i>R. borboniana?</i>		80	1	81
Özçelik 2667	<i>R. jundzillii</i>	20.10.2012	6	10	16
Özçelik 2698	<i>R. canina?</i>		19	3	22
Özçelik 2799	-	25.03.2012	128	-	128
Özçelik 2819	<i>R. damascena</i>	20.10.2012	12	2	14
Özçelik 2820	<i>R. odorata</i>		13	7	20
Özçelik 2821			50	11	61
Özçelik 2825	<i>R. borboniana</i>		7	4	11
Özçelik 2828			2	3	5
Özçelik 2838	<i>R. odorata</i>	14.10.2012	45	4	49
Özçelik 2839	<i>R. canina ?</i>		71	2	73
Özçelik 2840	<i>R. borboniana</i>		11	7	18
Özçelik 2841	<i>R. odorata</i>	20.10.2012	6	7	13
Özçelik 2851			8	7	15
Özçelik 2863	-	13.10.2012	13	3	16
Özçelik 2864	-	14.10.2012	26	15	41
Özçelik 2866	-		-	8	8
Özçelik 2872	-		105	5	110
Özçelik 2876	<i>R. chinensis</i>	13.10.2012	112	17	129
Özçelik 2878	<i>R. odorata?</i>		64	8	72
Özçelik 2885	-	25.03.2012	55	-	55
Özçelik 2890	<i>R. borboniana</i>		18	-	18
Özçelik 2895	<i>R. damascena</i>	14.10.2012	2	-	2
Özçelik 2927	<i>R. centifolia</i>	07.10.2012	46	-	46
Özçelik 2931	<i>R. borboniana</i>		8	-	8
Özçelik 2932	<i>R.odorata</i>	25.03.2012	7	-	7
Özçelik 2934	-		10	-	10
Özçelik 2936	<i>R. odorata</i>	13.10.2012	38	4	42
Özçelik 2937	-		27	-	27
Özçelik 2938	-	25.03.2012	29	-	29
Özçelik 2940	<i>R. chinensis</i>		-	4	4
Özçelik 2942	var. <i>minima</i>	13.10.2012	2	5	7
Özçelik 2943	<i>R. odorata</i>		7	-	7
Özçelik 2947	<i>R. odorata</i>	25.03.2012	14	-	14
Özçelik 2948	-	13.10.2012	48	2	50
Özçelik 2979	<i>R. odorata</i>		49	1	50
Özçelik 2980	<i>R. odorata</i>		73	7	80
Özçelik 2981	<i>R. odorata</i>	13.10.2012	23	2	25
Özçelik 2982	<i>R. banksiae</i>		75	5	80
Özçelik 2983	-		19	-	19
Özçelik 2986	<i>R. odorata?</i>		33	1	34
Özçelik 2988	<i>R. borboniana</i>		16	-	16
Özçelik 2989			29	-	29
Özçelik 2990	<i>R. odorata</i>		54	6	60
Özçelik 2991-b	-		8	5	13
Özçelik 2994-a	<i>R. arvensis?</i>	07.10.2012	30	6	36
Özçelik 2994-b	<i>R. borboniana</i>		2	-	2
Özçelik 2995	-		4	4	8
Özçelik 2998	-		5	5	10
Özçelik 3018	<i>R. pisiformis</i>		31	18	49
Özçelik 3511			18	1	19
Özçelik 3520	<i>R. borboniana</i>	20.10.2012	11	7	18
Özçelik 3523	<i>R. odorata</i>	02.05.2012	4	-	4
Özçelik 3525	<i>R. multiflora</i>	04.11.2012	10	-	10
Özçelik 3537	-	24.03.2012	17	-	17
Özçelik 3538	<i>R. borboniana</i>	04.11.2012	35	-	35
Özçelik 3539	<i>R. odorata</i>		15	-	15
Özçelik 3540	-	08.04.2012	17	-	17
Özçelik 3544	<i>R. odorata</i>		51	-	51
Özçelik 3545	<i>R. odorata</i>	17.03.2012	93	-	93
Özçelik 3546	<i>R. borboniana</i>		107	-	107
Özçelik 3550	<i>R. odorata</i>		76	-	76
Özçelik 3552	<i>R. banksiae</i>		75	-	75
Özçelik 3567	-	07.11.2012	1	-	1
Özçelik 3590	<i>R. borboniana/ R. odorata?</i>		7	-	7
Özçelik 3599	-		4	-	4
Özçelik 3600	<i>R. damascena</i>		17	4	21
Özçelik 3601	<i>R. alpina ?</i>		6	2	8

Özçelik 3602	-		9	-	9
Özçelik 3603	-		6	1	7
Özçelik 3604	-		6	3	9
Özçelik 3614	-	31.03.2012	72	-	72
Özçelik 3615	-		104	-	104
Özçelik 3616	-	06.04.2013	5	-	5
Özçelik 3671	<i>R. odorata</i>		4	-	4
Özçelik 3672			4	-	4
Özçelik 3700	<i>R. borboniana</i>		4	-	4
Özçelik 4607	<i>R. odorata</i>	20.10.2012	37	-	37
Özçelik 13289	<i>R. borboniana</i>		10	1	11
Özçelik 13290	<i>R. banksiae</i>		10	2	12
Özçelik 13293	<i>R. foetida</i>		3	8	11
7(G)	<i>R. multiflora</i>	21.10.2012	5	4	8
9(G)			17	3	20
A. Koca 13			15	3	18
A. Koca 15-A			15	-	15
A. Koca 15-B	<i>R. cf. odorata</i>	07.10.2012	15	5	20
Yağ gülü (No.suz)	<i>R. alba</i>		52	-	52
Sarmaşık (No.suz)	<i>R. multiflora</i>		1	-	1
Uludağ (Bursa) (No.suz)	<i>R. heckeliana</i>	12.11.2012	98	-	98
			2	4	6

4. Sonuçlar ve tartışma

Çalışma konumuzu oluşturan yerli gül çeşitleri ve ekonomik amaçlı sınıflandırılması ilk kez bu çalışmada ortaya konulmuştur. Modern ve ithal güller konumuz dışındadır. Çalışmada; hangi gül grubunun hangi ortamlarda ve ne şekilde kullanılabileceği açıklanmaya çalışılmıştır. Toplam: 46 türe bağlı 55 takson (Hibrit 9; yabancı 24; EBG: 22); 218 genotip; 23 tanımlı kültüvar tanımlanmış/adlandırılmıştır. Bu tanımlı özellikler Tablo 1-4'de belirtilmektedir. Islahı önerilen önemli gül adayları ise Tablo 5'de verilmiştir.

Bilim tanımla başlar. Tanım, teknik terimleri kapsar ve tek anlamlıdır. Gülcülük üzerine verilen bilgilerin netleşmesi için teknik terimlerin ve anlamlarının bilinmesine ihtiyaç duyulmuş ve bu konuda bir makale yayınlanmıştır [14]. Yeni tanımlar gün geçtikçe revize edilecek ve gül terimlerine ilave edilecektir.

Oturak ve sarmaşık güller pergolede sarmaşık, parklarda oturak, yol kenarlarında süs, yer örtücü, anaç amaçlı, kesme çiçekçilikte kullanılmaktadır. Ayrıca çiçekleri narin, iri, çok ve kokulu olanlar bazı yörelerde reçel yapımında kullanılmaktadır. Son yıllarda sanayii sektöründe ciddiye alınan kuru gül üretimi önemli bir kazanç kapısıdır. Gül çiçekleri veya petalleri ayrılıp sadece petalleri kurutulduktan sonra öğütülüp toz hale getirilerek şekerlemelere katılmaktadır. Kuru çiçekler ise 'gül kurusu' adıyla vazolara konulmaktadır. Kurutmalık güllerin çiçekleri koyu renkli olmalıdır.

Son yıllarda Türkiye'de çok sayıda mermer ve taş ocağı açılmıştır. Mermer, maden ve taş ocaklarının rehabilitasyonu ciddi bir çevre sorunu olarak karşımıza çıkmaktadır. Rizomlu, kuraklığa dayanıklı, hızlı büyüyen ve çoğalan türler ilgili alanları bitkilendirmede önemli bitkisel materyallerdir. Bazı güllerden erozyon önleyici olarak yararlanmak mümkündür. Özellikle şehirlerarası yollarda yamaç alanlara dikilebilirler. Bu türler meyveleri ile bir görsellik sağlarsa ve meyveleri değerli olursa yerel halk uygulamayı benimser ve bir menfaat elde edilebilir. Ayrıca güllerden çit amaçlı yararlanılmaktadır. Güller önemli vitamin kaynağıdır. Özellikle C vitamini açısından çok önemlidir. Türden türe meyve irileştikçe C vitamini azalır. Bu nedenle *R. arvensis*, *R. phoenicia*, *R. villosa*, *R. hirtissima*, *R. micrantha* gibi türlerde C vitamini daha yüksektir. *R. alba*'nın meyveleri daha iridir, daha kısa sürede bozulur. Çünkü daha az C vitamini üretebilmektedir[3]. Ancak *R. alba* meyveleri marketlerde/aktarlarda satılması için daha cazip bir görünümdedir. Meyve gülcülüğü açısından *R. alba*'nın saf dikensiz formları ile 502 no.lu (*R. canina*) bitki çok önemlidir. Ağustos ayında meyveler olgunlaşmaya başlar. Meyve rengi yeşilden pembeye-kırmızıya döndükçe C vitamini ve tanenler azalır; şeker ve β Karoten miktarı artar. C vitamini yaklaşık bir yıl sonra büyük ölçüde bitkiden uzaklaşır. Meyvelerinden ilaç, marmelat, şurup, pekmez gibi gıda takviyeleri yanında Karoten, Likopin üretilebilir. Bu renk maddeleri ilaç ve reçel başta olmak üzere gıda boyalarında kullanılabilir [11].

Gövde kurdu olan güllerde alt gövdeler daha iyi köklenir. Genel kural olmamakla birlikte hastalığa yatkın olanlar kolay köklenmektedir. Çünkü böyle güllerde sürekli meristematik doku üretimi vardır. Özellikle gövde kurdu olan güller 1 yıllık gövdelerden (uç çelikleri) daha iyi çoğaltılabilir. Kokulu güller uç çeliklerinden çoğaltılsa daha uygundur. Soğuğa dayanıklı olanlarda köklenme başarısı yüksektir. Odunu yumuşak olanlarda ve sarmaşık tipinde köklenme başarısı yüksektir. Rizomlular kök sürgünüyle, rizomsuz sadece köklü olanlar gövde çeliklerinden üretilse daha başarılı ve ekonomik olur. Yabancı güller rizomlu olduklarından çelikle üretme uygun değildir.

Köklenme oranı ortalama %35 olarak tespit edilmiştir. Bu oranın üstünde köklenme başarısı gösterenler kuvvetli kök üreten güller olarak düşünülebilir. Her genotip aynı şartlarda köklenmez. Çünkü istediği ekolojik şartlar farklıdır. Bu şartlar tespit edilip o şartlarda üretilmelidir. Ekolojik istekleri yakın olan türler birlikte üretilirse ya da monokültür yapılırsa köklenme oranı artacaktır. Gözlerimize göre; Bulgaristan Kazanlıkta serada yağ güllerinin gövde çeliğinden üretimde %75-90 arasında köklenme başarı sağlanmaktadır. Kazanlıkta 4 ticari yağ gülü çeşidi üretilmektedir. Yağ gülü tarlaları bu üretimle tesis edilmektedir.

Hastalıklara dirençli ve köklenmesi iyi olanlar amaca yönelik üretimlerde tercih edilmelidir. Balı basara ve kabuklu bite karşı hassas olanlar üretilip arıcılıkta kullanılabilir. Bal arıları balı başara hastalığının amili larvalarla beslenmeyi çok severler. Muğla yöresindeki çambalı (basara balı) gibi balı başara hastalığının amili larvalarla bal arılarını besleyerek olabilir. Böyle güllerin üretimi tarım arazilerinden uzakta yapılmalıdır. Bu fikirlerin gül üreticilerine ilk bakışta olumsuz geleceği düşünülmektedir. Çeşitli amaçlara yönelik gül taksonları vardır. Bu genotiplerin acilen ıslahı gerekir.

Tablo 5. Islahı önerilen önemli gül adayları

Islah Amacı	Gül Koleksiyon No: (Özellik)	Özellikleri	İlgili Taksonlar
Yağ gülü	Özellik 601, 2076, 2241	Uçucu yağı kaliteli ve dekara çiçek verimi yüksek olmalı. Çiçeklenme dönemi uzun sürmeli.	<i>R. damascena</i> , <i>R. stipula</i> , <i>R. comantema</i> , <i>R. odorata</i> x <i>R. damascena</i>
Meyve gülü	Özellik 550, 700, 701, 730, 1103, 1245?, 1299, 1692, 1836, 1899, 2055, 2058, 2227, 2470	Dekara meyve verimi yüksek olmalı. Meyveler bitkide iri, tek tek, gösterişli, C vitamini bakımından zengin olmalı. Bitki kısa boylu, dikensiz veya az dikenli olmalı.	<i>R. alba</i> , <i>R. canina</i> , <i>R. dumalis</i> , <i>R. beggeriana</i> , <i>R. micrantha</i> , <i>R. pulverulenta</i>
Gıda boyası	Özellik 618, 674, 695A, 700, 701, 1260 (1258), 1733, 1538, 2667, 2354	Çiçekleri kırmızı, vişne, siyah, mor ya da sarı renkli olmalı. Çiçekler solduğunda renk kaybına uğramamalı. Gövdelerinde boya olmalı. Çiçekte su oranı düşük, çok çiçekli, petalleri katmerli ve hoş kokulu olmalı.	<i>R. odorata</i> , <i>R. damascena</i> , <i>R. stipula</i> , <i>R. comantema</i> , <i>R. banksiae</i> , <i>R. chinensis</i>
Baston gül anacı (Yüksek boylu)	Özellik 742, 807, 1299, 2470, 2478	Köklenme gücü yüksek, sert gövdeli, uzun boylu, nodyumlar arası mesafe dar, gövdeleri düzgün, seyrek dikenli olmalı.	<i>R. canina</i> , <i>R. dumalis</i> , <i>R. gallica</i> , <i>R. alba</i> , <i>R. centifolia</i> , <i>R. alpina</i> , <i>R. noisettiana</i>
Baston gül anacı (Minyatür baston)	Özellik 1733, 2354	Köklenme gücü yüksek, orta boylu, nodyumlar arası mesafe dar, gövdeleri düzgün, seyrek dikenli ve narın olmalı.	<i>R. chinensis</i> , <i>R. arvensis</i> , <i>R. foetidissima</i>
Peyzaj gülü anacı (Oturak, sarmaşık)	Özellik 501, 502, 504, 505, 506, 515, 604, 607, 734, 752, 1293, 1779, 1815, 1911	Köklenme gücü yüksek, hızlı büyüyen, fazla kök sürgünü vermeyen, gövdeleri düzgün ve seyrek dikenli olmalı.	<i>R. multiflora</i> , <i>R. laxa</i> , <i>R. alba</i> , <i>R. centifolia</i> , <i>R. canina</i> , <i>R. dumalis</i> , <i>R. gallica</i> , <i>R. alpina</i> , <i>R. noisettiana</i>
Minyatür gül anacı	Özellik 536, 550, 752, 2851.		<i>R. multiflora</i> , <i>R. laxa</i> , <i>R. gallica</i>
Çit amaçlı	Özellik 501, 502, 510-b, 742, 1809, 1815, 1959, 2470	Köklenme gücü yüksek, hızlı büyüyen, fazla kök sürgünü veren, gövdeleri sık dikenli olmalı.	<i>R. horrida</i> , <i>R. canina</i> , <i>R. dumalis</i> , <i>R. gallica</i> , <i>R. alpina</i> , <i>R. beggeriana</i> , <i>R. micrantha</i> , <i>R. pulverulenta</i>
Gül koşnili üretmek için (Arıcılığa destek amaçlı)	Özellik 536, 1829	Ballı basara hastalığına yatkın olmalı. Gül, kokulu ve ince gövdeli olmalı.	<i>R. arvensis</i> , <i>R. odorata</i>

Bahçe güllerinde hibritlerin tohumları çimlendirilip verimli döller verip vermediği kontrol edilmelidir. Neslini devam ettirebilenler sistematik açıdan tür olarak kabul edilmelidir. Takson yazımında dikkatli olunması gerekir. En son haliyle bu makaledeki yazılımlar tercih edilmelidir. İleri sistematik çalışmalarla envanterin daha da zenginleşeceği [2-6, 14, 39, 40, 41] ve zamanla ticarileşerek korumaya alınacağı ve ekonomiye kazandırılacağı anlaşılmaktadır.

Teşekkür

Bu çalışma ‘Türkiye’nin Peyzaj Gülleri (*Rosa L. spp.*) Üzerine Araştırmalar’ konulu, 2014 yılında SDÜ. Fen Bilimleri Enst. Biyoloji Anabilim Dalı’nda kabul edilen Yüksek Lisans Tezi’nden alınmıştır. Çalışma, SDÜ. BAP 01177 kodlu ‘Türkiye’ nin Peyzaj Gülleri (*Rosa L. spp.*) Üzerine Araştırmalar’ ile Bilim, Sanayii ve Teknoloji Bakanlığı, STZ 2011/2 kodlu ‘Ülkemizde Yetişen Bazı Gül Çeşitliliğinin Peyzaj ve Endüstriyel Amaçlı (Tıp, Kozmetik ve Gıda Sektöründe) Kullanım Olanaklarının Araştırılması’ konulu (Müşteri Firma: İstanbul Ağaç, Peyzaj, Eğitim Hizmetleri ve Hayvanat Bahçesi İşletmeciliği San. Tic. A.Ş) proje ile desteklenmiştir. Çalışmanın canlı materyali ise ‘Türkiye Rosa L. (Gül) Taksonlarının Genetik Çeşitliliği Tespiti, Ekonomiye Kazandırılması Olanaklarının Araştırılması ve Süleyman Demirel Üniversitesi Bünyesinde Rosarium(Gülistan) Tesisi, TUBİTAK TOVAG 1050627 no.lu proje den temin edilmiştir. Destekleyici kurumlara teşekkür ederiz.

Kaynaklar

- [1] Ekcinalp, A., Kazankaya, A., Eydurhan, E., Doğan, A. & Çelik, F. (2007). Hakkari Merkez’ inde Yetişen Kuşburnu Bitkilerinin Bazı Pomolojik Özelliklerini Etkileyen Faktörler. Türkiye V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 04-07 Eylül, Erzurum, 1, s.194-197.
- [2] Özçelik, H. (2013). General appearances of Turkish roses. *SDÜ. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 17(1), 29-42.
- [3] Özçelik, H., & Özçelik Doğan, Ş. (2018). Meyve/Kuşburnu güllerinin (*Rosa L. spp.*) botanik özellikleri. *Biological Diversity and Conservation*, 11(1), 68-79.
- [4] Özçelik, H. (2010). Türkiye bahçe güllerine (*Rosa L.*) sistematik katkılar ve yeni kayıtlar. *OT Sistematik Botanik Dergisi*, 17 (1), 9-42.
- [5] Moran, İ. & Özçelik, H. (2018). Tıbbi amaçlı gül ürünlerine yeni bir katkı: Gülkani. Paper Presented at III. International Health Science and Life Congress 04-06 June 2020 Burdur/Turkey, pp.148-156.
- [6] Özçelik, H., Korkmaz, M., Özgökçe, F. & Ünal, M. (2012). The diversity centers and ecological characteristics of *Rosa L.* (Rosaceae) taxa in Türkiye. *International Research Journal of Plant Science*, 3(10), 230-237.
- [7] Kazaz, S., Erbaş, S. & Baydar, H. (2009). The effects of storage temperature and duration on essential oil content and composition oil rose (*Rosa damascena* Mill.). *Turkish Journal of Fields Crops*, 14(2), 89-96.
- [8] Nilsson, Ö. (1972). *Rosa L.* In P.H. Davis (ed.), *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Vol. 4, Edinburgh University Press.
- [9] Davis, P.H. (1967-1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Vol. 1-10, Edinburgh University Press.
- [10] Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M. & Webb, D.A. (2001). *Flora Europaea*, Volume 2, Rosaceae to Umbelliferae, Cambridge University Press.
- [11] Komarov, V.L., Shishkin, B.K. & Yuzepchuk, S.V. (1971). *Flora of the USSR – Volume X: Rosaceae-Rosoideae, Prunoideae*. Jerusalem: Keter Press.
- [12] Cuizhi, G., Tseue-chih, K. & Robertson, K.R. (2003). *Rosa Linnaeus, Sp. Pl. 1: 491, 1753. Flora of China*, 9, 339-381.

- [13] Baytop, T. (2001). Türkiye’de eski bahçe gülleri. Kültür Bakanlığı Yayınları, No: 2593, Ankara.
- [14] Özçelik, H. (2018). Türkiye güllerinin adları ve teknik terimleri. *Avrasya Terim Dergisi*, 6 (2), 1-23.
- [15] Ercisli, S. (2005). Rose (*Rosa* spp.) germplasm resources of Turkey. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 52, 787–795.
- [16] Özçelik, H., Özgökçe, F. & Ünal, M. (2008). Türkiye’de gül (*Rosa* L.) taksonlarının coğrafi karakteristikleri. VIII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 20-23 Ekim 2008, Yakındoğu Üniversitesi, KKTC, s.43.
- [17] Aşur F. & Alp, Ş. (2020). Landscape analysis and regain functionality of gülistan garden in the historic van castle. *International Journal of Ecosystems and Ecology Science*, 10, 57-66.
- [18] Özçelik Doğan, Ş. & Özçelik, H. (2017). Türkiye’nin meyve/kuşburnu güllerinde (*Rosa* spp.) kimyasal bileşen analizleri. *Biyoçeşitlilik ve Koruma*, 10(2), 122-140.
- [19] Roberts, A.V., Debener, T. & Gudim, S. (2003). Encyclopedia of rose science. Volume 1-3. Spain: Elsevier Academic Press.
- [20] Brumme, H. & Gladis, T. (2013). Die gattung *Rosa* L. wildrosen im Europa-rosarium Sangerhausen, Niedersachsen.
- [21] Boissier, E. (1863). *Flora Orientalis*. Suppl. Vol. 1, Lugduni.
- [22] Gül, A., Ayter, F. & Fakir, H. (2006). Gül taksonlarının (*Rosa* L. spp.) peyzaj amaçlı bitkisel tasarımda kullanım olanakları. 3. Ulusal Süs Bitkileri Kongresi Bildiriler Kitabı, İzmir.
- [23] Hegi, G. (1923). *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*. Vol. 4, Issue 2, J. F. Lehmanns, München.
- [24] Heywood, V.H. (1993). *Flowering plants of the world*. New York: Oxford University Press.
- [25] Mandenova, I. A. (1970). A revision of *Rosa* in Turkey. *Notes R.B.G. Edinburgh*, 30, 327–340.
- [26] Miller, P. (1768). *The Gardeners Dictionary* (Eighth Edition), London.
- [27] Şahin, H. (2007). Cami’ü’l-Fürs örneğinde XVI. yüzyıl bitki isimleri. *Turkish Studies/Türkoloji Araştırmaları* 2(2), 57-119.
- [28] Clausen, R.T. (1941). On the use of the terms “subspecies” and “variety”. *Rhodora*, 43(509), 157-167.
- [29] Işık, O. & Kocamaz, C. (1992). Kuşburnu üretiminin önemi ve vegetatif yolla çoğaltma olanakları. Türkiye 1. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, 1, 285-289.
- [30] Karagüzel, Ö., Karagüzel, O. & Mülayim, U. (2006). Farklı anaçların gül çeşitlerinin verim ve kalite özelliklerine etkisi. *Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 19(1), 139-149.
- [31] Arslan, N., Gürbüz, B. & Gümüşçü, A. (1996). Kuşburnunun kültüre alınması ve ıslahının temel ilkeleri. Kuşburnu Sempozyumu, 5-6 Eylül 1996, Gümüşhane, s.149-156.
- [32] Kazankaya, A., Yılmaz, H. & Yılmaz, M. (2001). Adilcevaş yöresinde doğal olarak yetişen kuşburnuların (*Rosa* spp.) seleksiyonu. *Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 11(2), 29-34.
- [33] Koçan, N. (2010). Peyzaj planlama ve tasarım çalışmalarında kuşburnu (*Rosa canina* L.) bitkisinin değerlendirilmesi. *Harran Tarım ve Gıda Bilimi Dergisi*, 14(4), 33-34.
- [34] Werlemark, G., Charlson, U., Uggla, M. & Nyboom, H. (1995). Effects of temperature treatments on seeding emergence in dog roses, *Rosa Sect Caninae* (L.). *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B- Soil and Plant Science*, 45, 278–282.
- [35] Yılmaz, H., Bulut, Y. & Kelkit, A. (1996). Peyzaj planlama çalışmalarında *Rosa canina* (Kuşburnu)’nın kullanım Alanları. Kuşburnu Sempozyumu, 5-6 Eylül 1996, Gümüşhane, s.169-176.
- [36] Yılmaz, H. & Yılmaz, H., 2010. Artvin ili’nde agroforestry (Tarımsal ormancılık) uygulamaları ve bu uygulamalarda kullanılan bitki türleri ve peyzaja katkıları. III. Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi, 20-22 Mayıs 2010, IV. Cilt, s. 1606-1617.
- [37] Post, G.E. (1896). *Flora of Syria, Palestine and Sinai*. Syrian p.88. Protestant College, Beirut.
- [38] Özçelik, H., Korkmaz, M., Özgökçe, F., Ünal, M. & Yıldırım, B., (2011). Isparta gülcülüğünde yeni alternatifler. *Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi*, 4(2), 123-130.
- [39] Kandemir, A., Korkmaz, M. & Yıldırım-Doğan, N. (2016). A new natural hybrid of *Rosa* (Rosaceae) from Turkey, *Phytotaxa* 245 (3), 207–215. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.245.3.3>.
- [40] Yücel, E., Karakaya, T., Yücel, D. (2019). Importance of *Rosa canina*’s In Terms Of Public Health And Turkey Forestry. *International Journal of Environmental Research and Technology*, 2(3): 204-208.
- [41] Yücel, E. (2001). Eskişehir Yöresi Yaban Güllerinin (*Rosa* spp.) Doğal Yayılışı ve Ekolojik Özellikleri. *A.Ü. Fen Fakültesi Dergisi*, 6, 15-32.

Tablo 4. Ekonomik amaçlı güllerin karakterizasyonu ve üretiminden elde edilen bulgular (Köklü: Çeliktan bitki olmuş, toprağa dikilebilir formda; Şüpheli: Kök oluşumu yetersiz, toprağa aktarıldığı zaman hayatta kalma ve kurumu ihtimalleri yaklaşık aynı; ölü: Çelik köklenmeden ya da köklenip ölmüş).

DİKİMLE İLGİLİ BİLGİLER									BULGULAR
Bitki No:	Taksonlar	Saksıya Dikim Tarihi	Köklenme Durumu			Toprak	Dilim		
			Kök lü	Şüpheli	Ö lü				
254	<i>R. damascena</i>	18.11.2012	1	1	-	2	1	Eski bahçe gülü. Anaç ve Yağ gülü amaçlı. Yaklaşık 1 m boyunda, narin yeşil gövdeli, çiçekler tek tek, pediselleri ince, yaklaşık 7 cm, tamamıyla yaprak döker, meyva tutmaz. Köklenme iyi.	
501	<i>R. gallica</i>	12.05.2013	12	12	28	24	4	Yabani gül? Bitki boyu yaklaşık olarak 80-100 cm. Gövde yeşilimsi gri renkte. Tabandan ve üstten dallı. Kökleri koyu kahve. Dikenler küçük ve grimsi, hafif aşağı eğik. Pedisel 1-2 cm ve tüysüz. Meyveler küçük, tüysüz ve 0,5-1 cm çapında. Hastalıklı. Köklenme genellikle uçlarda (yeni sürgün koltuklarından) ve normal. Kallus oluşumu yetersiz. Köklenme çok iyi.	
502	<i>R. canina</i>		-	25	20	25	4	Yabani gül. Beyazımsı pembe çiçekli, yalınkat, kokusuz, meyve tüysüz, Hastalıklı. Kallus oluşumu çok zayıf.	

								Köklenme çok iyi.
504			31	22	24	53	3	Yabani gül. Anaç olabilir. Yaklaşık olarak 1,5 m boyunda. Odunu yumuşak. Genç gövdeler yeşil, yaşlı gövdeler siyahımsı renkte. Rakis dikensiz. Dikenler narin. Pedisel ± 1 cm, tüysüz. Ovaryum tüysüz. Meyve elipsoit. Çelikte ve kökte hastalık yok. Kök kabukları soyuluyor ve kökleri tebeşir tozu ile kaplanmış gibi beyazlamış. Kök kabuklarının soyulması hastalıktan değil; yaşlandığı için mantar oluşmuştur. Köklenme çok iyi.
505	<i>R. canina</i>	23.04.2013	12	56	1	68	5	Yabani gül. Anaç olabilir. Bitki yaklaşık olarak 2 m boyunda. Odunu yumuşak. Gövdeler kahverengi-bordo renkli. Dikenler sarı renkte, tabanda şişkince ancak uca doğru inceler ve uçta hafif geriye kıvrık. Rakis dikenli. Pediseller kısa. Meyveler iri. Hastalık yok. Alt ve en üst nodyumdan (üst sürgün koltuğundan) köklenir. Kallus genelde oluşmuş. Köklenme çok iyi.
506	<i>R. odorata?</i>	12.05.2013	1	31	11	32	3	Bahçe gülü. Anaç olabilir. Gövdeler açık yeşil renkli, uç kısımlarda çok sayıda kısa sürgün bulunur. Odunu gevrek, kısmen sert. Küçük dikenli. Ovaryum tüysüz. Meyve testi şeklinde, çapı yaklaşık 0,5 cm, boyu ± 1 cm. Toprak sertliğinden kaynaklanmış olabilir. Kallus oluşumu var. Köklenme çok iyi.
507	<i>R. damascena</i>	18.11.2012	5	-	2	7	6	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Pembe çiçekli. Köklenme iyi.
509	<i>R. stipula</i>	31.03.2013	4	-	-	4	3	Eski bahçe gülü. Peyzaj ve Yağ gülü amaçlı. Çiçek durumu 1-4 çiçekli, çiçek çapı 5-8 cm (ort. 6 cm). Petaller koyu pembe, dış yüzeyi açık renkli, petal rengi tabana doğru beyazımsı, petal şekli düz veya hafifçe bilobat. Yaprakçıklarda kırmızı bant özelliği var. Sepal 3/2, horizontal. Ovaryum yaklaşık yarısına kadar salgı tüylü. Köklenme gücü çok iyi.
513-a	<i>R. stipula</i>		2	-	-	2	1	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Çok önemli bir genotip. Köklenme iyi.
516	<i>R. canina</i>		40	32	57	72	6	Yabani gül. Gövdeler yeşil ve ince. Yaprakları küçük, yaprakçık sayısı 7. Dikenler normal büyüklükte. Köklenme genellikle uçlardadır. Tabanda ve ortada daha az köklenme görülür. Hepsinde kallus oluşumu var. Köklenme çok iyi.
517	<i>R. odorata</i>	22.04.2013	15	7	11	22	6	Eski bahçe gülü: Yerli, orijinal bir gül. Çiçek solgun pembe, katmerli ve çok kokulu; reçeli yapılı. Sepaller kıvrık. Uç çelikler fazla köklenmez. 2-3 yaşlı gövde çelikleri iyi köklenir.
518-b	<i>R. borboniana</i>	18.11.2012	2	-	1	2	1	Eski bahçe gülü: Sarmaşık tipi. Ponpon gül. Saf beyaz veya pembe çiçekli. 2 genotip var. Köklenme iyi.
533	<i>R. damascena</i>	04.07.2013	3	-	1	3	2	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Gövde kurdu var. Taze sürgün oluşumu zayıf, kallus oluşumu var, köklenme nodyumlarda ve taze sürgünlerde görülür. Köklenme iyi.
547			1	3	-	4	1	Eski bahçe gülü. Kokulu, Pembe çiçekli, pedisel hafif dikenli, sepaller dökülücü, fazla meyve tutmaz. Gövde kurdu var. Köklenme iyi.
548		04.07.2013	4	2	4	5	2	Eski bahçe gülü. Sarmaşık tipinde. Beyaz çiçekli. Kabuklu bit ve gövde kurdu var. Taze sürgün oluşturma iyi. Kallus oluşumu var, çoğunlukla nodyumların dibinden köklenir ama taze sürgünlerden de köklenir. Köklenme iyi.
550	<i>R. odorata</i>	31.03.2013	4	1	37	5	4	Eski bahçe gülü. Çok önemli bir peyzaj gülü. Yediveren güllerinden. Odunu normal sertlikte. 125 cm kadar boyda, Tabandan ve üstten çok dallı, kışın üst kısımları kısmen kurur. Taze gövdeleri yeşil, yaşlı gövdeleri bordo renkli. Nadir dikenli, diken büyüklüğü değişken ama tek tip, bazı dikenler ikili çıkar, genellikle iri, gama şeklinde çıkar, üst kısımda bazen çeşitlenebilir Yapraklar çimen yeşili, pembemsi özellikler taşımaz, yapraklar 5(-3) yaprakçıklı, stipül uçları sivri. Yapraklar dökülücü. Pediseller zayıf, bu nedenle çiçekler aşağıya sarkar. Pediseller dikensi tüylü, pedisel uzunluğu 4-7(-9) cm. Ovaryum tüysüz ve küçük. Çiçekler genelde tek tek, bazı çiçekler 2'li, nadiren 3'lü çıkar. Çiçekler 7-8 katmerli, çapı 6-9 cm. Kokusu petallerden geliyor. Petallerin dış taraf koyu pembe, iç taraf açık pembe, tomurcuk halinde yumurta şeklinde. Sepaller çiçekte kıvrık, dökülücü değil, tabanda genişler, uçta daralır, akuminat, yaklaşık 1,5 cm ve yaklaşık bütün, sepallerin dış yüzeyi çimen yeşili, belli belirsiz tüylü. Meyva tutmaz. Hastaliksiz, sadece gövde kurdu olabilir. Çelikten köklenme zayıf, çok zor köklenir.

555	<i>R. dumalis</i> subsp. <i>boissieri</i> var. <i>boissieri</i>		19	15	39	34	5	Yabani gül. Yumuşak gövdeli. Sepaller geriye kıvrık. Çok meyve tutar, Uçlardan ve tabandan köklenir. Hepsinde kallus oluşumu var. Köklenme normal.
562	<i>R. pimpinellifolia?</i>		52	63	46	98	6	Yabani gül. Anaç olabilir. Odunu yumuşak. Yeşil gövdeli. İnce dikenli, dikenler yaklaşık düz, tabanda şişkin, beyaz, iri. Yaprakçıklar küçük ve gösterişsiz. Pedisel 1,5-3 cm. Sepaller meyvada dökülücü. Meyvalar yan gövdelerde tek tek, nadiren 2-3'lü kümeler halinde; yaklaşık küresel, 0,8 cm çapına kadar, kiremit kırmızısı renkte. Üst kısımları soğuktan kurur. Hastaliksiz. Köklenme alttan. Kökler siyah ve iyi köklenir.
567	<i>R. banksiae</i>	04.07.2013	6	3	3	9	5	Eski bahçe gülü. Meyve küresel, yüzeyi dikenli. Anaç olarak kullanılabilir. Sepaller dökülücü değil. Sepaller yıldız gibi açılmış. Taze sürgün oluşumu zayıf. Kallus oluşumu var, köklenme nodyumlardan gerçekleşir. Köklenme çok iyi.
590	<i>R. damascena</i>	18.11.2012	2	2	2	4	2	Eski bahçe gülü. Yağ gülü. Pembe çiçekli, meyva tüysüz. Az sürgün verir. Köklenme zayıf.
591	<i>R. gallica</i>	31.03.2013	18	22	45	40	9	Yabani? İri, yeşil gövdeli. Yumuşak odunlu. Küçük yapraklı, dikenleri acar tabanda deltoid. Hastaliksiz. Hepsinde kallus oluşumu var. Uçtan köklenir. Köklenme normal.
598	<i>R. odorata</i>	04.07.2013	4	2	2	6	2	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı, 1-1,5 m boyda tabandan pek dallanmaz, ana gövde hakim. Yapraklar orta derecede gösterişli, stipül ve rakis hafifçe pembemsi, uca doğru yaprakçıklar irileşir. Tek tip dikenli, dikenler narin. Pedisel yaklaşık 2 cm, pembe renkli. Linear brakteli. Brakteleri ve sepalleri ayırt edici özellikte olabilir. Ovaryum tüysüz. Sepaller tabandan uca doğru daralır, tabanda en geniş, 3/2, parçalıları basitçe parçalı, iç sepaller dış sepaller arasında sıkışır. Tomurcuk kırmızı, çiçekler büyük, birkaç kümeli, 4-5 katmerli, gevşek katmerli, çiçeğin ortası bazen görülebilir, gösterişli, koyu pembe petalli. Az kokulu. Taze sürgün oluşturma iyi. Kallus oluşumu var. Nodyumlardan ve taze sürgünlerin dibinden köklenir. Köklenme normal,
600	<i>R. canina</i>	31.03.2013	3	12	7	15	2	Yabani gül. Gövde yeşil. Yumuşak odunlu. İnce gövdeli, dikenler ince, gövdelerin alt kısmı dikensiz. Genel olarak hastaliksiz. Gövdelerinde kabuklu bit var (örnek alındı). Kallus oluşumu var. Kökler iyi gelişir ve siyah renkli. Köklenme zayıf.
601	<i>R. damascena</i>	18.11.2012	24	13	10	37	16	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Yağ güllerine anaç olabilir. Gövde gevrek odunlu, çabuk kırılıyor. Ovaryum tüysüz. Pembe çiçekli. Çok fazla sürgün oluşturmaz. Gövde kurdu var. İyi köklenir.
604	<i>R. canina</i>	05.03.2013	5	10	2	15	2	Yabani gül. Meyve gülü. Bitki ±1 m boyda. Odunu yumuşak. Yaşlı gövdeler siyahımsı, genç gövdeleri koyu kahverengi. Yapraklar 7 yaprakçıklı ve küçük, kenarı ince dişli. Dikenler sarı renkli, marın, uca doğru inceler ve uca hafif geriye kıvrık. Pediseller ve ovaryum tüylü. Sepaller dökülücü ve geriye kıvrık. Çok çiçekli, çiçekler çoklu korimboz, açık pembe-beyaz renkli. Meyve dikenli, orta büyüklükte, eliptik. Anaç olabilir. Köklenme genelde üstten, nadiren ortadan, alttan köklenmez. Köklenme zayıf.
606	<i>R. elymaitica</i>		27	11	7	38	5	Yabani gül. Kısa boylu. Yeşil gövdeli. Gövde kalınlığı normal, odunu yumuşak. Alt kısmı dikensiz. Gövde uçları pembemsi renkli, soğuktan donar, kurur. Ovaryum tüylü, korolla beyaz. Kökler siyah ve kuvvetli. Köklenme çok zayıf.
607	-	12.05.2013	17	10	11	27	3	Yabani gül? Anaç olabilir. Bitki boyu ±2 m. Odunu yumuşak. Gövdeler pembe- kırmızımsı renkte. Yaprakçık kenarları kırmızımsı. Rakis dikenli. Dikenleri narin, bazı dikenler iğne gibi ve sarımsı. Meyve orta büyüklükte. Hastaliksiz. Kallus oluşmuş. Altan ve üstten köklenme var, bazı köklülerde çürüme var. Köklenme normal.
610	<i>R. damascena</i>	04.07.2013	1	1	6	2	1	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Yapraklar kısmen iri. Çiçek durumu bileşik dikazyum, çiçek kümeleri 4-10 çiçekli. Yarı açılmış çiçeklerde ortadaki petaller yumurta şeklinde bir yapı oluşturur. Alar (merkezi) çiçeğin pediseli diğerlerinden daha kısa ve kalın. Brakteler uca genişlemiş, bazen boğumlanmış, 8 şeklinde, genelde ovatlanseolat; brakteoller lanseolat. Sepaller 3/2, dış sepaller (parçalılar) bütün olan sepallerden daha uzun ve uca bütün olanlardan daha geniş, bazen hiç bir sepal uca

								genişlememiş olabilir. Pedisel ve sepallerin sırt kısmı açık yeşil. Korolla 5-7 katmerli. Petaller açık veya solgun pembe, tomurcuk halinde iken pembe. Gövde kurdu var. Ovaryum tüylü. Kallus oluşumu yok, taze sürgün oluşumu zayıf. Köklenme iyi.
611	-	18.11.2012	1	-	1	1	1	Modern gül? 2206'ya yakın. Yaprakları gösterişsiz. Köklenme zayıf.
611-a	<i>R. odorata</i>	0 4.07.2013	4	-	1	4	1	Eski bahçe gülü. Oturak tipte. Ovaryum tüysüz. Pedisel tüylü, kırmızı çiçekli. Kallus oluşumu zayıf, taze sürgün oluşumu zayıf. Köklenme iyi.
613	<i>R. hirtissima</i>		2	2	4	2	2	Yabani gül. Kallus oluşumu ve sürgün oluşturma zayıf, nodumların dibinden ve taze sürgünlerden köklenir. Köklenme iyi.
617	<i>R. horrida</i> / <i>R. micranta</i> ?		-	-	4	-	-	Yabani gül. Boyu ±1 m. Yaşlı gövdeler kül renginde, taze gövdeler yeşil, gri, bordo renkte. Çok dallı. Dikenler gövdeye göre iri, tabanda şişkin, sık, aşağı eğik, büyüklükçe farklı, taze dikenler pembemsi, yaşlılar gri ve sütlü kahve renginde, genelde alternat, bazı dikenler karşılıklı, uçta hafif kıvrık. Yaprak ve meyvaları küçük, Pediseller kısa, meyvada 1 cm'yi geçmez. Pediselin kısıtlılığı ve meyva büyüklüğü ayırt edici özellik olabilir. Sepaller geriye kıvrık, 3/2 yaklaşık 1 cm'ye kadar tabanda en geniş uçta filiform. Çiçeklerin çapı 3 cm'yi pek geçmez, beyaz. Köklenme zayıf, az kök atar.
626	<i>R. borboniana</i>		-	-	2	-	-	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Bitki uzun boylu, gövdeleri sert odunlu. Çiçekler tek tek, kokulu, koyu pembe çiçekli. Sepaller geriye doğru kıvrık. Köklenme iyi.
635-a	<i>R. damascena</i>	18.11.2012	5	8	2	13	4	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Çok dallı ve çok çiçekli, Gövde çapı 2,5 cm'ye kadar. Yaprakları 5-7 yaprakçıklı; yaprakçıklar iri, boyu eninden açıkça nadiren hafifçe uzun, şekli eliptik. Uç yaprakçık uca doğru yavaş yavaş daralır, uçta akuminat, bazen akuminat değil. Brakteler ovat-lanseolat; brakteoller linear-lanseolat. Çiçek durumu bileşik dikazyum; alar (merkezi) çiçek var, önce alar çiçek açar. Pedisel uzunluğu alar çiçekte yaklaşık 5 cm. Stigma plumoz ve şapka şeklinde bir yapı oluşturur. Pedisel ve sepallerde pembemsi özellik belirgin değil; ancak alar çiçek de pembe renkli. Meyveleri tek tek; meyve yüzeyi dikenli. Meyve sapı 3-4 cm, meyve eliptik. 697 ile aynı genotip olabilir. Gövde kurdu var. Köklenme zayıf.
635-b	<i>R. damascena</i>		1	1	-	2	1	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. İyi bir peyzaj ve meyve gülü olabilir. Odunu yumuşak, taze gövdeleri yeşil veya bordo renginde. Dikenleri iri, büyüklükçe değişken, bazı dikenler karşılıklı, bazıları üçlü, yanlardan basık, tabandan şişkin, genelde alternat dizilişli. Tamamen yaprak döker. Pediselleri kalın, dikenli, vişne renginde, ±10 cm. Sepaller dökülcü değil. Tek tek meyve tutar, meyvaları çok iri, 3 cm çapına kadar, yaklaşık basık küresel, enine daha geniş, meyve yüzeyi dikenlidir. Kök sürgünü oluşturmaz. Gövde kurdu ve yaprakta pas hastalığı var. Köklenme normal.
637-a	<i>R. chinensis</i>		28	12	-	40	13	Eski bahçe gülü. Dikenli sarmaşık, iyi yer örter. Çok çiçekli, kokulu, pembe çiçekli. Meyve tutmaz. Gövde kurdu var. Köklenmesi çok iyi.
638			1	1	1	2	1	Eski bahçe gülü. Dikenli sarmaşık. No. 637-a'ya benzer. 1,5-2 m boylu gösterişli. Odunu sert, soğukta üst dallar donar. Çok çiçekli, kokulu. Taze sürgünlerde gövde kurdu var. Köklenme iyi.
644	<i>R. odorata</i>		1	1	-	2	1	Modern gül? Önemli bir peyzaj gülü. Gıda boyası elde etmede kullanılabilir. 1 m kadar boyda. Odunu gevrek yumuşak. Diken durumu kısmen seyrek. Taze sürgünler dikensiz. Dikenler tek tip, büyüklükçe değişken, beyaz, uçta hafifçe kıvrık, bazı dikenler karşılıklı alta alternat dizilişli. Yaprakları 3 veya 5 yaprakçıklı. Rakis ve tüm yaprak (üst yüzey hariç) kırmızımsı pembe. Taze sürgünleri ve yaprakları koyu pembe renkli. Pediseller kalın, 15 cm'ye kadar uzunlukta. Çiçekler tek tek, Beyaza yakın pembe, tomurcukta hafif pembemsi renkli kokulu. Meyve tutmaz. Tabandan ve uç sürgünlerde köklenme var. Kök gelişimi zayıf.
645	<i>R. damascena</i>		3	1	-	4	2	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Meyve eliptik. Yaprak üzerinde sarı leke, yaprak altında sarı ve siyah lekeler (Pas/mantar hastalığı) var. Köklenme zayıf.

652	<i>R. borboniana</i>	31.03.2013	2	-	-	2	2	Eski bahçe gülü. Boyu 120-150 cm. Odunu orta sertlikte, kışa dayanıklı. Taze gövdeler yeşil renkli, yaşlı gövdeler grimsi yeşil, gövde üzerinde boyuna gri çizgiler mevcut. Gövde çapı 1,5-2,5 cm. Gövdeleri yağ gülüne benzer. Gövdenin alt kısımlarında iki tip diken var, alt kısımlar sık dikenli, genç sürgünler seyrek, büyük, tek tip dikenli, iri dikenler yanlardan basık, dikenler tedricen inceler, bazı dikenler ikili, iri dikenlerin taban uzunluğu boyundan fazla. Yaşlı dikenler gri renkli. Yaprakların kenarları serrat, kenarlarda hafifçe kırmızı şerit var. Yapraklar nispeten geç dökülür. Taze yapraklar bordo renkli, rakis üst yüzeyi pembemsi. 3-5 yaprakçıklı. Stipül uçları aristalı. Çiçekler tek tek. Pedisel 5-6 cm, kalın, salgı/hirsut tüylü, kırmızı renkli. Sepaller geriye kıvrık, 3/2 pinnat olanlar diğerlerinden daha uzun ve uçta genişlemiş, iç yüzey lanat tüylü, yaklaşık horizontal. Petaller çabuk dökülücü. Stamenler çok sayıda, lanat tüylü. Ovaryum yarı küresel, tüysüz. Meyva tutar. meyva yaklaşık küresel, 1,5-2 cm çapına kadar. Gövde kurdu var. Köklenme normal.
654			-	-	2	-	-	Modern gül? Derimsi yapraklı. Çiçekleri beyaz, kokulu. Sepal horizontal. Köklenme normal.
655-a	<i>R. odorata?</i>		-	-	9	-	-	Eski bahçe gülü. Uç dallar soğuktan kuruyabilir. Ana gövde hakim, üstte çok dallı. Odunu kısmen sert. Yaşlı gövdeler kül rengine yakın, 2 yaşındaki gövdeler gri renkli, taze gövdeler yeşil, güneş gören gövdeler kırmızimsı renkli, üst kısımlarda boyalı. Merkezi (alar) çiçek bulunur. Dikenleri orta büyüklükte, gösterişli, solgun beyaz, bazıları karşılıklı, tabanda genişler, yanlardan basık, yaklaşık deltoid. Kısmen yaprak dökmez. Pedisel yukarı uca doğru genelde kalınlaşır, hirsut, uzun, yaklaşık 5 cm uzunluğunda. Çiçekler genelde tek tek. Sepaller horizontal, uçlarda kıvrılarak yay şeklini alır, iç yüzeyi lanat, birbirine benzer. Stamenler lanat tüylü. Meyva tutmaz. Hastalısız. Köklenme çok zayıf.
656	<i>R. canina</i>		27	-	57	27	8	Yabani gül? Toprakaltı gövdeleri (rizom) yumuşak ve siyah, iyi gelişir. Yüksek boylu, gövdeleri yeşil, az dikenli. Kök boğazında kuvvetli mantar hastalığı var. Köklenme normal.
659	<i>R. borboniana</i>		-	-	2	-	-	Eski bahçe gülü. Yağ gülüne benzer, Peyzaj gülü. Dikenleri ve gövdeleri yağ gülüne benzer, ilginç bir gül. Bitki boyu ±60 cm. Sık dikenli. Yaprak döker. Çiçekler tek tek veya ikili, kırmızı renkli, az kokulu. Pediseller kalın. Sepaller yükselici, bütüne yakın. Meyvaları iri, buruşuk ve boyuna çizgili; çapı 1,5 cm kadar. Boyalı ilginç ve değerli bir gül, hastalıklı yerlerden turuncu boya çıkar. Gövde uru var. Köklenme normal.
660	<i>R. alpina</i>	07.05.2013	10	7	9	17	4	Modern peyzaj gülü? Gösterişsiz. Odunu yumuşak. Soğuğa dayanıklı. Tabandan çok ana gövdeli. Yaşlı gövdeler çok dallı, genç gövdeler dalsıza yakın, genellikle gövdeler yeşilimsi, yaşlanınca grimsi yeşil. Genç gövdeler değnek gibi. Dikenler narin ve seyrek. Yaprak döker. Yapraklar gösterişsiz, pembemsi özellikler yok, 5 yaprakçıklı, yaprakçıklar uca doğru irileşir. Stipüller bazı zaman pembemsi. Pediseller uzun, kırmızimsı renkli. Ovaryum tüysüz, ovaryum ve sepalleri ilginç bir gül. Sepaller geriye dönük. Çok çiçekli, az kokulu, 4-5 katmerli, kırmızı-pembe petalli. Yeni sürgün oluşturma zayıf. Hastalısız, gövde kurdu var. Kallus oluşumu var. Nodyumlardan ve taze sürgünlerden köklenir. Köklenme iyi.
661	<i>R. borboniana</i>	04.03.2013	2	-	4	2	2	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. No: 660'a morfolojik olarak benzer ancak meyva tutar. Rizomlu. Odunu normal sertlikte, gövdeler uzun süre yeşil, diken büyüklüğü çok değişken. Soğuğa dayanıklı. Tabandan çok gövdeli, ana gövdeler hakim ve değnek şeklinde, yan dallar zayıf, Kışın yaprak döker. Stipül ortası pembemsi, bazı zamanlarda pedisel de pembemsi. Pediseller kalın, meyva doğru kalınlaşır (üst kesimde), glandular tüylü, 4-6 cm boyunda, 3 mm kadar eninde. Çiçekler tek tek ve yan dalların ucunda, küçük 4 cm çapına kadar, çok hoş kokulu. Sepaller meyva dökülücü değil ve dik durur, bazen hafif kıvrık; çiçekte "S" şeklinde, 3/2 tabanda genişler, uçta akuminat, parçalanma az, 1,3 cm, kadar boyunda. Meyvalar iri, 2 cm çapına kadar, vişne rengine.

								Kök sürgünü verir. Hastaliksız. Genç sürgünlerden köklenmiş, Köklenmesi normal.
684	<i>R. odorata/ R. centifolia</i>	18.11.2012	1	1	5	2	1	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Oturak tipte. Yaprakçıklar oldukça büyük. Alar çiçek var, çiçekler solgun pembe, çiçek çapı ± 15 cm, az kokulu, gösterişli. Köklenme normal.
689	<i>R. centifolia</i>	07.05.2013	4	4	7	8	3	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Dikenler düz, yavaşça incilir. Pediselleri uzun (3-4 cm) ve dikenli. Çok çiçekli, çok katmerli, kokulu. Sepaller dökülcü değil, geriye kıvrık. Meyve az tutar. Kallus oluşumu zayıf. Taze sürgünlerden köklenir. Köklenme iyi.
690	-	04.03.2013	3	3	1	6	2	Kök sürgünü oluşumu zayıf. Kallus oluşumu var, köklenme nodumlarında ve taze sürgünlerde görülür. Gövde kurdu var. Eski köklere ek olarak çıkmış kökler var. Köklenme iyi.
691		05.03.2013	3	3	12	6	3	Eski bahçe gülü. Yağ gülü. Bitki boyu yaklaşık olarak 1-1,5 m, gövde çok sık dikenli. Rakis dikenli. Alar çiçek var. Çiçek durumu 2-3 çiçekli. Pedisel yaklaşık 4-5 cm. Ovaryum ve pedisel tüylü. Sepaller olgunlaşan meyvede dökülcü. Meyve elipsoit. Kök sistemi kuvvetli. Kök oluşturma zayıf.
695	<i>R. damascena</i>	19.03.2012	1	3	12	4	2	Eski bahçe gülü. Yağ gülü. Bitki boyu yaklaşık olarak 2 m. Odunu yumuşak. Gövdeler bordo renkli, boya bulunabilir. Tek yıllık gövdeler yeşilimsi bordo renkli. Dikenler çok seyrek ve bazı gövdelerde neredeyse hiç yok. Gövde üzerindeki olgun dikenler kırmızısı ve uçta sarı tabanda çok kalın, uca doğru yavaşça incilir. Rakis seyrek dikenli, her yaprakçık ayırımında diken var. Sepaller meyvede dökülcü. Meyve eliptik, tek tek meyve tutar. Kök boğazında hastalık var. Kökleri kuvvetli ancak köklenme çok zayıf.
697		19.03.2012	2	1	7	3	2	Eski bahçe gülü. Yağ gülü. No: 6359 (635-a)*'ya benzer, aynı çeşit olabilir. Fakat gövde çapı daha az, pediselleri daha uzun. Yaşlı gövdeler kül renkli, odunu çok sert. Yaprak döker. Uç yapraklar yaklaşık dairesel ve uçta küt (istisna olarak), genelde eliptik. Rakis seyrek dikenli. İlk çıkan gövdelerde dikenler küçük, sonradan çıkan gövdelerde dikenler daha iri, üst kesimler dikensiz ya da seyrek dikenli, karşılıklı olan dikenlerin sayısı özellikle taze sürgünlerde daha fazla. Çiçek sayısı 3-10 (ort. 7). Pedisel ve sepallerde pembemsi özellik belirgin değil. Meyve elipsoit. Güneş yanığı ve hastalık yok. Gövde kurdu var. Kök sürgünü oluşumu zayıf. Kallus oluşumu zayıf. Taze sürgünlerden köklenir. Köklenme iyi.
699	-	31.03.2013	3	4	11	7	3	Yabani gül. Yaşlı gövdeler gri. Gövde boyalı. Hastaliksız. Kök sürgünü yok. Uçlardan köklenir. Köklenme normal.
700	<i>R. canina</i>	18.11.2012	-	2	2	2	1	Yabani gül. Meyva gülü ve anaç olabilir. Rizomlu, tabandan çok gövdeli. Bitki boyu yaklaşık olarak 2 m. Odunu normal sertlikte. Bitki üstten dallı. Gövdenin tamamı bordo renkli. Yapraklar gösterişsiz. Sık dikenli, dikenler iri uca doğru incilir ve uçta geriye kıvrık olgun dikenler kiremit renginde. Diken tek tip, bazıları 2'li 3'lü çıkar, genellikle alternat dizilişli, büyüklükçe değişken. Rakis çok seyrek dikenli. Pedisel yaklaşık 2-3 cm. Sepaller meyvede dökülcü, çiçekte kıvrık, 3/2, yaklaşık petallerin boyu kadar. Çiçekler yan dalların ucunda tek tek, çiçeklerin çapı yaklaşık 4 cm. Korolla hafifçe pembemsi beyaz, tomurcuklar pembe. Az meyve tutar. Meyve şekli testiye benzer. Meyvalar genelde tekli, 2-3'lü, nadiren 4'lü, meyvanın eni boyundan hafifçe uzun, kiremit kırmızısı, tüysüz. Gövde kurdu var. Köklenme zayıf.
730	<i>R. alba</i>		-	6	1	6	1	Eski bahçe gülü. Kaliteli bir meyve gülü. Odunu çok sert, taze gövdelerin odunu bile sert, Genç gövdeler yeşil, yaşlı gövdeler bordo yeşili-gri. Dikenler seyrek, genelde 2'li çıkar. Dikenler aşağı kıvrık, genç dikenler kahve, yaşlı dikenler gri renkte. Rakisin gövdeye bağlandığı yer kırmızı renkte. Pediseller tüylü, 2-3 cm. Ovaryum tüysüz, Sepaller dökülcü değil. Meyve erken olgunlaşır, turuncu renkte, oldukça iri, 3-4'lü kümeler halinde ve tüylü. Meyvede çekirdek sayısı çok az, fakat meyvenin iç yüzeyi tüylerle kaplı. Kabuklu bit ve dal kanseri var, kanserli kısım korteksle örtü tabaka arasında bir şerit gibi kendini gösterir. En çok gövde kurdu toprak seviyesinde ve

								dallanmanın olduğu yerde var, güneş yanığı var, yanık kısmın rengi bordo. Köklenme normal.
734	<i>R. pendulina?</i>		2	10	6	12	2	Eski bahçe gülü. Anaç olabilir. Arsız bir bitki. Bitki yaklaşık 2 m boyunda. Tabandan çok dallı. Taze gövdelerinin odunu yumuşak ve çok esnek. Ana gövde çok kalın değil, yaklaşık 2 cm çapında. Genç gövdeler bordo yeşili, yaşlı gövdeler bordo renkli. Yaşlı gövdelerde diken oldukça seyrek. Dikenler normal büyüklükte, seyrek, dalların tabanında neredeyse diken hiç yok. Dikenler solgun beyaz, düze yakın falkat, tabanda şişkin, bazı dikenler karşılıklı. Soğuğa dayanıklı. Geç yaprak döker. Rakis dikenli. Pediseller ince, boyalı, 1-2,5 cm, ortalama 2 cm, dikensiz. Sepaller dökülücü. Ovaryum tüysüz. Çok iyi meyve tutar ve meyveler oldukça iri. Bazı meyvalar dirsek yaparak döner, özellikle gövdenin devamı olan alar çiçeklerin meyvası böyledir. Meyve sayısı 3-12, genellikle 5'li kümeler halinde, nadiren 1 meyveli. Meyve elipsoit, nadiren ovat, dikensiz, etli, vişne renginde, soğuğa dayanıklı, boyu eninin yaklaşık 2 katı. Hastalık yok. Kabuklu bit ve gövde kurdu görüldü. Gövdede güneş yanıkları var. Köklenme daha çok nodyumlarda taze sürgünlerden olur. Köklenme zayıf.
735	-	22.04.2013	1	1	3	2	1	Köklenme daha çok nodyumlardan, genç sürgünlerden. Köklenme zayıf.
737	<i>R. odorata</i>	18.11.2012	1	-	-	1	1	Modern gül? Oturak tipte. Odunu yumuşak. Dikensiz. Çiçekleri katmerli, ortası beyaz, az ama hoş kokulu, pembe çiçekli, iri katmerli. Gövde kurdu var. Köklenme normal. <i>R. odorata</i> , modern gül,
740	<i>R. alba?</i>		21	2	3	23	8	Eski bahçe gülü. Sarmaşık tipte. Yer örtücü. Gövde kurdu var. Köklenme çok iyi.
742	<i>R. canina?</i>	18.11.2012	4	39	243	43	4	Yabani gül. Baston gül anacı olabilir. Çok önemli bir genotip. Bitki çok iri ve uzun boylu, yaklaşık 4 m. Bitkinin üst kısımlarında dallanma mevcut. Odunu çok sert. Sık dikenli, dikenler, ince ve uçta aşağı doğru kıvrık. Dalların tabanına doğru dikenler azalır. Genç gövdeler yeşil, yaşlı gövdeler bordo-yeşil renkli. Yapraklar 7-9 yaprakçıklı. Pediseller 0.5 cm. Çiçek durumu dikazyum, 3-6'lı kümelerde. Sepaller kıvrık. Meyvesi bol. Meyveler tekli, yaklaşık küresel, uçta hafif konikleşir. Meyve eni ve boyu yaklaşık 1 cm ve kırmızımsı renkte. İyi kök atar. Hastalık yok. Kallus oluşumu yok veya yetersiz. Kalın (yaşlı) gövdeler köklenmez. Köklenmesi zayıf.
744	<i>R. borboniana</i>		1	1	6	2	1	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Bitki boyu yaklaşık 1 m. Gösterişli, kokusuz. Sık dikenli ve dikenler tabanda kalın uca doğru yavaşca incilir. Pediseller tüylü; ovaryum tüysüz. Sepaller dökülücü değil, sırt yüzeyi tüylü. Meyveleri küresel. Tüm meyvelerde gal oluşumu görüldü. Köklenme zayıf.
745-a	<i>R. chinensis</i>	18.11.2012	1	1	-	2	1	Eski bahçe gülü. Peyzaj ve yer örtücü amaçlı. Sarmaşık tipte. Sürgün vermez. Odunu gevrek. Gövdeler kırmızı. Geç çiçek açar, çok çiçekli, çiçekler solgun pembe, tek tek veya kimoz durumunda. Pediseller uzun ve kırmızı. Ovaryum tüysüz. Köklenmesi çok zayıf.
745-b			11	18	10	29	5	Eski bahçe gülü. Yer örtücü amaçlı. Sarmaşık tipi. İyi köklenir.
745-c			5	-	-	-	2	Eski bahçe gülü. Sarmaşık, yer örtücü. Açık yeşil yapraklı. Köklenme iyi.
752	<i>R. arvensis / R. tomentosa?</i>	31.03.2013	20	46	27	66	8	Yabani gül. Anaç amaçlı. Bitki boyu yaklaşık olarak 60-80 cm. Bitki tabandan çok gövdeli ve gövde çapı 1 cm'ye kadar. Gövdeler bordomsu yeşil renkte. Odunu kısmen sert, dik duruşlu. Dikenler sık ve küçük, uçta geriye kıvrık. Erken yaprak döker. Rakis dikenli. Pediseller yaklaşık olarak 0.5 cm. Meyveleri küçük, testi şeklinde, turuncu, az. Meyveyı erken döker. Meyve gülü özelliği zayıf. Kabuklu bit yumurtası var. Başka hastalık yok. İlginç bir çeşit. Köklenme iyi.
754	<i>R. gallica / R. elymaitica?</i>	R. 22.04.2013	2	1	5	3	1	Yabani gül. Meyve gülü. Bitki boyu yaklaşık 1,5 m. Bitki çalimsı ve gösterişsiz. Rakis dikenli. Çiçek durumu 1-5 çiçekli. Sepaller meyvede dökülücü. Meyveler küçük, testi şeklinde ve çok sayıda. Meyveler genelde tekli, bazen 3'lü dikazyum şeklinde. Meyve yüzeyi seyrek dikenli. Gövdede güneş yanıkları var. Köklenme zayıf.
805	<i>R. arvensis / R.</i>	18.11.2012	15	-	9	15	6	Yabani gül. Yer örtücü. İyi bir meyve gülü değil. Tabandan çok dallı, gövdeler toplu, yere yatık değil. Gövdeler koyu yeşil (çimen gibi). Küçük, sık ve çok

	<i>phoenicia?</i>							meyveli. Çiçek durumu dikazyum. Dikenler zayıf, falkat, kiremit kırmızısı renginde. İyi sürgün verir. İyi köklenir.
807	<i>R. canina</i>	31.03.2013	9	-	14	14	3	Yabani gül. Kök sürgünü oluşturmaz. Gövdeler yeşil-gri. Çiçek rengi pembe, çok sayıda kırmızı meyvesi var. Çiçekler Nisanda açar. Hastaliksiz. Köklenme normal.
808	-	12.11.2012	9	18	17	27	4	Yabani gül. Meyve gülü amaçlı. Kökler sert, grileşmiş (kül rengi). Grileşme bir hastalık olabilir. Rizom iyi gelişmiş. Odunu normal sertlikte. Gövdeler yeşil. Alt taraflar dikensiz. Sepaller geriye kıvrık ya da yatık. Ovaryum tüysüz. Köklü çeliklerde adaptasyon iyi, alttan ve üstten köklenir.
809	-	18.11.2012	3	8	5	13	2	Yabani gül. Meyve gülü amaçlı. Bitki yaklaşık 2 m boyda. Çalımı görünümde. Dikenler çok sayıda ve falkat. Pediseller yaklaşık 2 cm. Sepaller dökülcü. Ovaryum tüysüz. Meyveler 1-4'ü kümelerde, genellikle 3'lü ve 4'lü. Çok meyve tutar. Meyveler küre şeklinde ve yaklaşık olarak 1-1,5 cm çapında. Gövde kurdu görüldü. Gövdede güneş yanıkları var. Kök sürgünü vermez. Köklenme normal.
810	-	12.11.2012	6	16	32	22	4	Yabani gül? Meyve gülü amaçlı. Kökler sert ve kısmen grileşmiş. Gövdelerin alt kısımları dikensiz, açık yeşil renkli. Narin dikenli. Ovaryum tüysüz. Sepaller geriye kıvrık. Köklerde hastalık yok. Kallus oluşumu var.
811	<i>R. odorata</i>		32	7	19	39	5	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. No: 812 ile aynı genotip olmalı. Rizomla çoğalır. Kökler siyah renkli. Kök ve gövdelerin odunu yumuşak. Yeşil gövdeli. Altta dikensiz üstte sık dikenli. Dikenler narin. Hastaliksiz. Köklenme üstten ve alt uçtan, Köklenme iyi.
812			7	21	11	28	3	Eski bahçe gülü. Her yönüyle mükemmel bir anaç. No: 811 ile aynı genotip olmalı. Odunu yumuşak (kök-gövde). Üst kısmı pembemsi boyalı. Gövde altta dikensiz. İyi kök atar.
813	<i>R. canina</i>		27	13	27	40	5	Yabani gül. Rizomları iri. Normal kalınlıkta. Kabuklu bit var. Kabuklu bit olmasaydı çok iyi bir anaç adayı olabilirdi. Kallus oluşumu var. Köklenme iyi.
829	<i>R. alba?</i>	18.11.2012	3	2	1	5	2	Eski bahçe gülü. Oturak tipte. Yayılcı, çok küçük dikenli, çiçek rengi beyaz. Az çiçekli (yabaniye benzer). Meyveler küçük ve kırmızıdır. Köklenme normal.
1004	<i>R. odorata</i>	22.04.2013	2	2	2	4	1	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Odunu kısmen sert, soğuğa dayanıklı. Bitki boyu 120-160 cm. Tabandan az, üstten çok dallı, ana gövde yan dallara hakim. Yaşlı gövdeler gri renkli, taze gövdelerde renk turuncu. Yapraklar 3-7 yaprakçıklı. Rakis ve rakisin gövdeye bağlandığı yer ve yaprak kenarları pembemsi, dikenler tek tip. Pediseller boyalı, tüylü, yaklaşık 3-4 cm. Çiçek tomurcukları dilimli. Genelde tek bazen 2'li çiçekli, çiçekler koyu pembe renkli, gösterişli, çiçek çapı 3-4 cm, az kokulu, 6-7 katmerli. Sepaller geriye kıvrık, tüylü. Meyveler yarı küresel, tüysüz, çapı yaklaşık 0,5-0,8 cm, pek meyve tutmaz. Hastaliksiz. Taze sürgünlerin dibinden köklenir. Köklenme gücü iyi.
1018	<i>R. chinensis</i>		1	1	-	2	1	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Bitki boyu yaklaşık olarak 70-80 cm boyunda. İri dikenli. Pedisel tüylü ve yaklaşık 4 cm. Koyu pembe petalli, hafif kokulu. Ovaryum tüysüz. Sepaller dökülcü değil. Meyve küresel. Kabuklu bit görüldü. Sürgünlerin dibinden (alt nodyum) köklenir, sürgün oluşturma zayıf. Köklenme normal.
1204	<i>R. dumalis</i>		20	10	5	35	5	Eski bahçe gülü. ±1 m boyunda. Dikenler yağ gülü dikenlerine benzer, iğnemi. Sepaller dökülcü değil, rakis dikenli. Meyveler çok küçük ve küremsi. Meyvelerin 1-4'ü bir arada. Genellikle uça tek ve genel olarak çiçek durumu 3'lü. İyi sürgün verir. Köklenme taze sürgünlerde, taze sürgün oluşumu yüksek, kallus oluşumu var. Köklenme iyi.
1101	<i>R. pisiformis</i>	16.04.2013	14	2	1	16	4	Eski bahçe gülü. Peyzaj ve meyve amaçlı. Tabandan (alt kısımlardan) köklenir. Köklenme iyi.
1102			30	12	1	40	6	Eski bahçe gülü. Peyzaj ve meyve amaçlı. Köklenme iyi.
1104	<i>R. canina?</i>	31.03.2013	5	9	2	14	4	Yabani gül. Yumuşak odunlu. Gövde uçlarından kök atar. Köklenme iyi.
1234	<i>R. foetida</i>		4	-	-	4	4	Yabani gül. Peyzaj amaçlı. Gövde uçlarından kök atar. Köklenme iyi.
								Eski bahçe gülü. Baston gül üretiminde anaç olabilir Bitki 2-2,5 m boyunda. Odunu çok sert, gövdeleri kalın, 3,5 cm çapına kadar. Gövdeler oldukça sağlam ve kalın. Tabandan çok gövdeli. Yaşlı gövdelerde yeşilimsi gri

1299	-	14.04.2013	28	37	63	65	5	çizgiler var. Taze gövdeler yeşil. Dikenler açık kahverengi ve iri, uçta hafifçe geriye kıvrık. Rakis dikenli. İyi meyve tutar. Meyveler orta büyüklükte, testi şeklinde. Hastalık yok. Köklenme kalın gövdelerden olmaz, genelde ince (uç) gövdelerden olur. Köklenme normal.
1300	<i>R. damascena</i>	22.04.2013	7	2	6	9	2	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Sepaller dökülcü. Açık pembe çiçekli. Kokulu, 2-3 kat petalli. Ovaryum ve pedisel tüylü. Gövde kurdu ve kabuklu bit görüldü. Köklenme zayıf.
1490	<i>R. pisiformis</i>	23.04.2013	-	-	-	-	2	Yabani gül. Endemik. Yalınkat, Pembe petalli. Hafif kokulu. Köklenme gücü yüksek.
1509	<i>R. borboniana</i>		7	6	-	13	4	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Bitki boyu yaklaşık 1,5 m. Az sayıda kök sürgünü verir. Odununda alt taraf sert, üst taraf yumuşak. Kısmen yaprak dökmez; yapraklar parlak. Sonradan çıkan gövdeler iri ve dikensiz olabilir. Dikenler küçük, falkat. Pediseller kalın, tüylü ve yaklaşık 4 cm. Çiçek durumu 1-5'li kümelerde, genellikle 3'li. 5'li. Çok katmerli. Alar çiçek var. Sepaller geriye kıvrık, 3/2 pinnatifit olanlar uçta genişlemiş, iç yüzeyi tüylü. Petaller pembe, az kokulu çok katmerli. Ovaryum tüysüz. Meyva huni şeklinde, üst taraf kesik, uçta en geniş, genelde tek, kırmızı. Bazen meyva tutmaz, çiçek halinde kurur. Gövde kurdu var. Taze sürgün oluşumu zayıf, kallus oluşumu yok. Kök oluşumu zayıf.
1526	<i>R. borboniana</i>		5	1	6	6	3	Eski bahçe gülü. Bitki boyu yaklaşık olarak 2 m. Dikenler kama gibi oldukça büyük, tabanda 2 cm ve birbirlerine 90°, uca doğru incir. Pediseller sık tüylü veya sıkça ince, uzun dikenli, uzunluğu 10-12 cm. Gövdeler çok çiçekli, çiçekler genelde tek tek veya 2-3'li kümelerde. Sepaller geriye kıvrık, uzun, yaklaşık 3 cm, pinnatisekt ama yan parçaları uzun, seyrek tüylü, petallerden az kısa. Petaller az katmerli, gevşek dizilişli, dökülcü, sarı-kırmızı renkli, alt petaller uçta parantez '}' gibi, ortadaki petallerin şekli değişik. Pistil yeşilimsi-sarı, plumose ve uzun tüylü. Ovaryum tüysüz. Anterler açık kahve, stamenler altın sarısı, açıkça görülür. Meyve tutar, meyveler küresel ve çapı yaklaşık 1,5 cm. Taze sürgün oluşumu yüksek, kallus oluşumu var, taze sürgünlerin en uzun boyu 80 cm, köklenme taze sürgünlerin dibinden. Köklenme normal.
1532			4	1	7	5	3	Eski bahçe gülü. Okka gülü adıyla bilinir. Peyzaj amaçlı. Bitki boyu yaklaşık olarak 120 cm. Pedisel tüylü, 6-7 cm. Çiçek durumu 1-3 çiçekli. Sepaller geriye kıvrık. Kokulu, koyu pembe petalli. Ovaryum tüysüz. Meyve tutmaz. Gövde kurdu var. Köklenme zayıf, kallus oluşumu var, taze sürgün oluşturma iyi. Köklenme normal.
1537	<i>R. stipula</i>		1	1	-	2	1	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Gaziantep'te 'Muhammediye gülü' denilir. Eskiizmir'in yerli güllerinden. Reçeli yapılı. Yaprak döker, çiçeklenme süresi kısa, koyu pembe çiçekli, çok kokulu. Kallus oluşumu yok. Taze sürgün oluşturma zayıf. Köklenme normal.
1541	<i>R. canina</i>	12.05.2013	-	10	1	10	2	Yabani gül. Hastaliksız. Kallus oluşmuş, köklenip ölenler var. Köklenme normal.
1557	<i>R. odorata</i>	23.04.2013	5	9	1	14	3	Eski bahçe gülü. Pompon gül. Çiçek sayısı çok fazla. Taze sürgün oluşumu zayıf, kallus oluşumu var. Köklenme nodumların dibinde. Köklenme normal.
1561	<i>R. odorata/ R. alpina</i>	23.04.2013	6	3	-	9	3	Modern gül? Pembe, küçük çiçekli. Yaprak döker derimsi yapraklı, yaprakçıklar 3-5, pedisel ±7 cm, tüylü. Çiçekler ana gövdede bir, gevşek, 7-8 katmerli, çiçek ortası görünür. Sepaller geriye kıvrık, ortası çukur. Bazı çiçekler karşılıklı ve tek tip, Petaller kırmızı-pembe renkli, uçta kıvrık ve uç taraftan kuruyarak tabana doğru ilerler, gösterişli, kuruyan yerler sarımsı yeşil. Ovaryumda mantar (küf) hastalığı var. Çiçekler kokulu. Köklenme nodumlardan, kallus oluşumu zayıf, taze sürgün oluşumu normal. Köklenme gücü iyi,
1591-b	<i>R. noisettiana</i>		6	5	2	11	3	Eski bahçe gülü. 1594'e yakın. Kokulu, pembe petalli. Taze sürgün oluşturma zayıf. Kallus oluşumu var. Kökler taze sürgünlerden ve nodumlardan çıkar. Köklenme zayıf.
1594	<i>R. odorata</i>		2	-	2	2	1	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Az dikenli, sarı çiçekli, kokulu. Taze sürgün oluşturma zayıf, kökler nodumlardan çıkar. Kallus oluşumu var. Köklenme iyi.
								Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Seyrek ve iri dikenli. Pedisel yaklaşık 4 cm, sık tüylü. Çiçekler tek tek, az

1607	<i>R.borboniana</i> x <i>R. chinensis</i>		5	-	1	5	2	kokulu, gevşek, 6-7 katmerli. Sepaller geriye kıvrık. Petaller iki loblu, tomurcuk halinde açık pembe, açtığı zaman süt beyaz, alt petallerin kenarları kıvrık, bazısında kan lekeli gibi kırmızılıklar var. Kökler taze sürgünlerden ve nodyumlardan çıkar. Kallus oluşumu var, taze sürgün oluşturma zayıf. Köklenme çok iyi.
1609	<i>R. canina</i> x <i>R. dumalis</i> subsp. <i>boissieri</i>		3	6	25	9	3	Yabani gül? Meyve gülü ve anaç amaçlı. Hastaliksiz. Beyazımsı pembe petalli, yalınkat. Taze sürgün oluşumu iyi. Kallus oluşmuş, köklenme nodyumların dibinden ve köklenme iyi.
1613	<i>R. odorata</i>		13	-	-	13	3	Eski bahçe gülü. Kırmızı çiçekli, kokulu, erken çiçek açar. Taze sürgün oluşumu zayıf, kallus oluşumu var, köklenme nodyumların dibinden. Köklenme çok iyi.
1614	-		2	3	1	5	2	Kırmızı çiçekli, kokulu, geç açar. Yarı yaprak döker. Taze sürgün oluşumu zayıf, kallus oluşumu var. Köklenme nodyumların dibinden, köklenme çok iyi.
1616	<i>R. damascena</i>		15	17	-	32	5	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Yaprakları 5-7 yaprakçıklı, uçlarda 3 yaprakçıklı, alt yaprakçıklardan birisi bazen körelmiş, yaprakçıkların kenarı kırmızı bantlı, yaşlı yapraklarda kırmızı bant gittikçe kaybolur. Genç yapraklarda çok belirgin. Stipüller ortada en geniş, uça akuminat, 1,5 x 0,8 cm'ye kadar, boyu ortalama 1,3 cm; boyu eninin yaklaşık 2 katı, stipülün uç kısmı stipül boyunun yaklaşık 1/3'ü kadar. Rakis üzerinde çok küçük, tek tek dikenler var. Pedisel uzunluğu 3-6 cm (ort. 5 cm), pedisel ve sepallerin sırt kısmı salgi tüylü. Pedisel ve sepallerde pembemsi özellik bazılarında var. Çiçek durumu 2-4 çiçekli, çiçek çapı 6-7 cm, 6-8 (istisna olarak 3) katmerli. Çiçeğin ortası görülür. Çiçek yaşlandıkça petaller solar. Sepaller genellikle horizontal, sayısal olarak anormallik var (5-8 adet sepalli). Sepaller uca doğru daraldıktan sonra tekrar hafifçe genişleyip dilsel bir yapı oluşturuyor. Sepal uzunlukları değişken; hem parçalı hem de bütün olan sepallerde uzunluk 2,5 cm'ye kadar. Sepaller çiçek tomurcuk halinde iken geriye kıvrılmaya başlar, çiçek açıldığında geriye kıvrılmış olur. 3/2, 3'lüler tabanda iç yüzeyde çukurluk oluşturur. Parçalı sepaller 3 cm'ye kadar, bütün olan sepaller 2 cm'ye kadar. Anterler altın sarısı. Petallerde dış ve iç yüzey renkleri pek farklı değil. Petaller buruşuk değil, düz laminalı, uça bilobat, açık pembe, tabanda beyazımsı. Ovaryum genellikle yarısının altına kadar salgi tüylü, en fazla yarıya kadar salgi tüylü, boyu eninin yaklaşık 2 katı, ovaryum bazen simetrik değil, bir tarafa bükülmüş. Taze sürgünlerin dibinden köklenir. Köklenme iyi.
1637	<i>R. borboniana</i>		13	15	2	28	4	Eski bahçe gülü. İnce-yeşil gövdeli. Çok çiçekli, kokulu. Kallus oluşmuş, nodyumlardan köklenir. Köklenme iyi.
1638	<i>R. alpina</i>		14	4	4	18	4	Eski bahçe gülü. Çit ve anaçta önemli olabilir. Sarmaşık tipinde. Soğuğa dayanıklı. 3 m kadar boyda, odunu yumuşak. Tabandan çok ana gövdeli. Ana gövdeler yan dallara hakim. Büyüme hızı çok yüksek. Gövdeler yeşil, 1,5-2 cm çapında. Dikenler tek tip, farklı büyüklükte ve sık üstte doğru seyrelir. Yapraklar gösterişli değil, pembemsi bant veya lamina yok. Kesilen veya yaralanan yerlerde boya verir. Kallus oluşumu kuvvetli. Gövde kurdu yok. Taze sürgün oluşturma zayıf. Köklenme iyi.
1648	<i>R. arvensis</i>	04.05.2013	1	26	20	27	2	Yabani gül: Anaç ve yer örtücü olabilir. Odunu yumuşak ve gövdeleri yeşil. Belli belirsiz dikenli. Çiçek durumu 1-4(-6) çiçekli. Meyveleri küçük, turuncu ve seyrekle. Hastalık yok. Kallus oluşumu iyi. İnce gövdeli, hızlı çoğalır. Köklenen gövdelerle ve rizomlarıyla yayılır. Çok iyi kök atar.
1670	<i>R. chinensis</i>	23.04.2013	3	1	-	4	2	Eski bahçe gülü. Çiçeklerinden reçel yapılır. Kuşburnu ve peyzaj amaçlı olabilir. Çok önemli. 1 m kadar boyda. Sepaller çiçekte geriye kıvrık ve bütün. Çiçekler pembe, kokulu (az kokulu), yalınkat, toz pembe. Petaller kısa, çabuk dökülücü. Meyvaları küresel, iri, kırmızı, çok sayıda, yüzeyi dikenli. Taze sürgün oluşumu zayıf, köklenme nodyumların dibinden, kallus oluşumu var. Köklenme iyi.
1687	<i>R. damascena</i>		3	1	-	4	2	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Kısa boylu, çok ana gövdeli. Yaşlı gövdeler grimsi yeşil, 1,5 cm çapına kadar, üstten çok dallı. Yan dallar çok sayıda, yan dalların ucu çiçekli. Çok sayıda toprak altı sürgünü üretir. Yaprakları yumuşak, uç yaprakçıklar büyük, en alt yaprakçık çifti en

								küçük. Yaprak kenarları ve rakis hafifçe pembemsi banlı. Çiçeklenme ve çiçek sayısı az. Çiçekler tekli, 2'li veya 3'lü. Fazla meyve tutmaz. Bazı yapraklarda pas vb. mantar hastalığı var. Kallus oluşumu yok. Taze sürgünlerden köklenir. Köklenme normal.
1722	<i>R.canina?</i>	14.04.2013	19	52	20	71	8	Yabani gül. Boyu 1,5-2 m uzunluğunda. Tabanda ve üstte çok dallı. Yaşlı gövdeler grimsi yeşil; genç gövdeler kırmızımsı yeşil. Seyrek dikenli, dikenler 2-3'lü, geriye kıvrık ve grimsi – sütlü kahve gibi bir renkte. Pediseller 1,5-2 cm ve tüysüz. Çiçekler yalınkat, beyaz petalli. Meyve 1-1,5 cm çapında. Sadece gövde kurdu var. Hastalık yok. Köklenme iyi.
1734	-	31.03.2013	36	94	10	130	15	Peyzaj amaçlı. Yeşil gövdeli. Dikenleri acar. Hastalık yok. Tüm çeliklerde kallus oluşumu var. Köklü bitkiler kökten; köksüz gövde çelikleri uç (üst) taraftan köklenmiş. Kökte soyulmalar var. Köklenme başarısı çok iyi.
1779	<i>R. odorata</i>	14.04.2013	-	48	1	48	5	Eski bahçe gülü. Önemli bir anaç genotipi. Yeşil gövdeli. 1722 ile benzer. Pembe beyaz petalli, yalınkat. Hastaliksiz. Kallus oluşumu, bazıları köklenip bozulmuş. Köklenme iyi.
1797	<i>R. noisettiana</i>	22.04.2013	2	-	-	2	2	Eski bahçe gülü. Sarmaşık tipi. Az kokulu, kırmızı, büyük ve az çiçekli. Köklenme normal.
1809	<i>R. arvensis?</i>	14.04.2013	24	30	81	54	6	Yabani gül. Bal arıları için iyi bir bitki olabilir. Sarmaşık tipinde. Dikenli, odunu yumuşak, gövdeleri yeşil. Gövde çapı yaklaşık olarak 2 cm. Hastalık olarak sadece kabuklu bit var. Bal arıları kabuklu bit larvalarını beslenmek için çok sever. Kallus oluşmuş. Köklenme genelde uçtan, nadiren alt uçtan, 2-3 yaşlılarda köklenme daha iyi. Kalın ve taze yeşil (çok genç) gövdeler köklenmiyor. Köklenme iyi.
1815	<i>R.gallica?</i>	12.05.2013	5	2	-	7	3	Yabani gül? Anaç ve çit amaçlı olabilir. Tabandan çok ana gövdeli. Gövde kahvemsî-yeşil ve yumuşak odunlu. Dikenler iri, diken iriliğinden dolayı çit amaçlı olarak kullanılabilir. Diken rengi sütlü kahve, grimsi, aşağı doğru hafif eğik. Yaprakçıklar küçük, narın, hafifçe falkat, 0.8-1 cm'ye kadar. Pediseller 2 cm. Pedisel, ovaryum ve meyve yüzeyi tüysüz. Sepaller dökülcü. Meyve çapı 1-1,5 cm. Gövde kurdu var. Başka hastalık yok. Kök kabuğu soyulmuş ve beyazımsı bir renkte. Köklenme hem alt hem de üst kısımlardan olabilir. Köklenme normal.
1897	<i>R. dumalis</i>	14.04.2013	17	60	30	77	6	Yabani gül. Odunu yumuşak. Gövdeler kalın, 2,5 cm çapına kadar. Gövdeler pembe. Kırmızı çiçekli. Köklerde hafif grileşme; bazı gövdelerde ur var. Kallus oluşmuş. Köklenme iyi.
1898	<i>R. canina</i>		9	12	12	21	3	Yabani gül. Uzun, siyah rizomlu. Hastalık yok. Köklenme iyi.
1899	-		4	2	3	6	2	Yabani gül? Meyve gülü amaçlı. Çiçekler yalınkat. Pembe-beyaz petalli, kokusuz. Sepaller geriye kıvrık. Hastaliksiz. Köklenme zayıf.
1904	<i>R. dumalis</i>		10	91	42	101	10	Yabani gül, ancak bahçe gülüne benzer. Gövdeler kırmızımsı yeşil, normal kalınlıkta. İnce, hafifçe falkat dikenli, bazı dikenler iri ve tabanda deltoid (geniş tabanlı). Petaller yalınkat, pembe, kokusuz. Köklerinde grileşme var. Hastaliksiz. Köklenme çok iyi.
2025	-	12.05.2013	2	-	-	-	2	Eski bahçe gülü. Sarmaşık tipi. Yeşil, ince, narın gövdeli. Küçük kırmızı çiçekli, yaprak dökmez, yaprakları 7 yaprakçıklı. Köklenme normal.
2100	<i>R. chinensis</i>		4	-	-	-	4	Modern gül? Yer örtücü amaçlı. Köklenme normal.
2161	<i>R. alba</i>	04.07.2013	-	-	3	-	-	Eski bahçe gülü. Çok önemli. Oturak tipte. Darende'de Triyandafıl adıyla bilinir. Yabaniye benzer, beyaz çiçekli, katmerli, hoş kokulu. Hastalık yok. Yaprak biti var. Köklenme zayıf.
2209	<i>R. chinensis</i>	31.03.2013	4	-	-	-	4	Yerli bahçe gülü. Sarmaşık tipte. Pembe çiçekli, kokusuz. Köklenme normal.
2304	<i>R. foetida</i>		7	13	2	20	5	Eski bahçe gülü. No: 2313 ile aynı tür olabilir. ±1.5 m boyunda. Gövdeler kahverengi. Dikenler çok sık, sarı renkte ve mızrak gibi. Rakis dikensiz. Bazı çeliklerde kallus oluşumu yok. Köklenme iyi.
								Eski bahçe gülü. Anaç olabilir. ±2 m boyunda. Tabandan çok dallı, yan sürgün çok verir, ana gövde yan dallara hakim. Odunu gevrek. Merkezi silindiri geniş, korteksi dar. Gövde çapı yaklaşık 1-1,5 cm. Gövdede güneş gören kısımlar kırmızımsı renkli. Saf dikensiz. Rakis zayıf

2308	<i>R. multiflora</i>		59	6	17		30	dikenli. Çok çiçek açar, çiçeklerin 3-8'i bir arada, genelde 5'li kümeler halinde. Çiçekler yan sürgün uçlarında, küçük, yalınkat, kokulu. Pediseller kısa ve tüylü. Sepaller tüylü, geriye kıvrık. Petaller beyaz renkli. Ovaryum tüylü, testi şeklinde. Meyvaları küçük, yaklaşık olarak 7-8 mm uzunluğunda, 2-3 mm çapında, testi şeklinde, bordo renkli, bazı meyvalar bitkide kalıcı, meyvada sepaller dökülücü. Uç gövdelerden köklenme iyi. Ana gövdelerden köklenme zayıf.
2313	<i>R. foetida</i>	23.04.2013	3	6	-	9	2	Eski bahçe gülü. ±1.5 m boyunda. Gövdeler kahverengi, tabandan sık dallı, yan dallar zayıf. Yaşlı gövdeler gri, genç gövdeler açık kahverengi, odunu normal sertlikte. Dikenler tek tip ve sık, büyüklükçe değişken, sarı renkte ve mızrak gibi. Genç gövdeler kahverengi, altta sık iki çeşit dikenli. Gövdeler dallanmaz, düz çıkar, yaşlı gövdeler uçta dallanır ve dikenleri seyrekleşir, dikenler tek tip olur. Rakis (yaprak orta damarı) dikensiz. Çok çiçek açar, yalınkat çiçekli, kokulu. Meyva vişne rengi, etli, büyük, küresel, kolayca yenilebilir. meyva çok az tutar. No: 2304'e benzer. Kallus oluşumu var, uçtan köklenmez, alt gövdelerden köklenir. Köklenme normal.
2315	<i>R. damascena</i>		3	1	-	-	1	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Rizomlu. Sepal bütün veya bütüne yakın dişli, geriye kıvrık, meyvada dökülmez ve uzun. Pembe çiçekli, çok kokulu, çiçekleri az, yere paralel veya öne doğru birkaç katlı. Meyvayı bir yağ gülüne göre fazla tutar. Meyveleri küresel ve iri, kırmızı. Köklenme iyi.
2345	<i>R. multiflora</i>		23	26	6	49	10	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Sarmasık tipinde. Ponpon gül, turmanıcı? Yaklaşık 1,5 m boyda. Tabandan çok ana gövdeli, ana gövdeler değnek şeklinde, üstten çok dallı. Odunu yumuşak, gövdeler yeşil, çalı süpürgesi gibi görünüme sahip. Saf dikensiz. Uçta kısa sürgünler verir. Yarı yaprak döker. Yapraklar 7 yapraklı. Pedisel kısa, pembe renkli çiçekleri var. Sepaller güneş gibi ancak dalgalı gibi duruyor. Meyveleri küçük. Kökler kuru gibi duruyor. Köklenmeyenlerde kallus oluşumu var. Köklenme her yerden olabilir (ekseriyetle üstten). Köklenme çok iyi.
2354	<i>R. canina?</i>	04.05.2013	2	47	-	49	3	Yabani gül. Boya, kuşburnu ve peyzaj amaçlı olabilir. No. 2355'e benzer. Gövdeler kırmızı, tabandan sık dallı. Dikenli. Odunu yumuşak. Stipül yapışık ve ilginç. Az meyve tutar. Meyve erken olgunlaşır ve çabuk çürür. Meyve ovoid tüysüz kırmızı, sepal 3/2 geriye dönük, dökülücü Meyvalanma küme küme nadiren tekli, ikili gibi, çoğunlukla kümeleşme halinde, Kallus oluşumu var. Köklenme zayıf.
2355	<i>R. micrantha?</i>		2	23	6	25	2	Yabani gül. Meyve amaçlı. Tek gövdelidir. Tabandan kök sürgünü vermez. Odunu yumuşak. Yaşlı gövdeler gri renkli. Erken yaprak döker. Dikenleri küçük, ince ve tabanda şişkin. Sepaller geriye kıvrık ve dökülücü. Az meyveli, meyve eliptik. Hastaliksiz. Kallus oluşumu var. Köklenme zayıf.
2387	-	23.04.2013	1	20	-	21	3	Yabani gül. Meyve amaçlı. Ana gövde hakim, uçta çok sayıda kısa sürgün verir. Odunu yumuşak. Yaşlı gövdeler kahverengi. Yaşlı dikenler grimsi. Dikenler balık yüzgeci gibi. Rakis seyrek dikenli. Meyveler ±1 cm boyunda, testi şeklinde. Hepsinde kallus oluşumu var. Köklenme zayıf.
2396	<i>R. odorata</i>	18.04.2013	2	-	1	2	1	Eski bahçe gülü. Oturak tipte. 1 m kadar boyda. Tabandan sık dallı, ana gövde hakimiyeti zayıf. Odunu normal sertlikte, yaşlı gövdeler gri, genç gövdeler açık kahverengi. Gövde çapı değişken, sonradan çıkan ana gövdelerin çapı 3 cm'ye kadar. Dikenler farklı büyüklükte tek tip, acar, büyüklükçe değişken. Yaprakları kırmızımtrak ve gösterişsiz. Çok çiçek açar, yalınkat çiçekli. Kök ve sürgün oluşturma zayıf.
2407	<i>R. borboniana</i>		9	15	-	24	6	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. G7. ve 9. No.lu güllere benzer. Yaralı dallarda kırmızı boya meydana gelir. Toprak altı sürgünü çok verir, yan dallar çok sayıda ama ana gövde hakim. Yaklaşık 1-1,25 m boyda. Odunu normal sertlikte. Yaşlı gövdeler grimsi yeşil, taze gövdeler açık çimen yeşili. Yapraklar çimen yeşili ve pembe bant yok. Rakis dikenli. Taze sürgünleri dikensiz veya seyrek dikenli. Dikenler büyüklükçe değişken, mızrak gibi, kiremit renginde. Bazı dikenler çiftli çıkar. Çiçekler tek tek. Meyve tutmaz. Uç sürgünler iyi köklenir.

								Hepsinde kallus oluşumu var. Bazı gövdelerde güneş yanığı var. Köklenme iyi.
2445	<i>R. odorata</i>		6	29	-	35	5	Eski bahçe gülü. Soğuğa dayanıklı. 2 m kadar boyda. Çok dallı, tabandan çok ana gövdeli, ana gövdeler hakim. Odunu orta sertlikte. Yaşlı gövdeler grimsi, sonradan çıkan ana gövdelerdeki dikenler acar ve tek tip. Dikenleri kiremit renginde, mızrak gibi ve çok sık. Yaprak çimen yeşili, bazı yaprakçıkların kenarı siyahımsı. Rakis dikenli. Pedisel tüylü ve yaklaşık 3 cm. Sepaller geriye kıvrık. Meyve tutmaz. Gövde kurdu var. Kökten sürgün oluşturma zayıf. Şüpheli çeliklerin tamamında kallus oluşmuş. Köklenme iyi.
2449	<i>R. odorata</i>		-	3	3	3	1	Eski bahçe gülü. Oturak tipte. Uç sürgünlerin zarar gören kısımları boyalı. Odunu yumuşak. Yan dallar çok sayıda ve gösterişli, ana gövde yan dallara hakim. Taze gövdeler yeşil, yaşlı gövdeler grimsi yeşil. Az dikenli, dikensize yakın derecede dikenli. İnce yapraklı, yaprakları gösterişli değil, kenarlarında bant yok. Meyve tutmaz. Köklenme zayıf.
2453	<i>R. borboniana</i>		2	-	-	-	2	Modern gül. Katmerli, eski bahçe gülü de olabilir. Petaller pembe, kokulu. Köklenme zayıf.
2465	<i>R. multiflora</i>	05.05.2013	17	11	73	28	4	Eski bahçe gülü. Yer örtücü olarak kullanılabilir. Rizomları kalın. Adaptasyon gücü yüksek. Odunu sert, uca doğru odunu yumuşar. Tabandan çok dallı, ana gövdeler zayıf, dallı veya dalsız. Yan dallar zayıf ve üstte dallı, bitki zayıf olduğu için dik duramaz, yatık büyür, taze gövdeler yeşil, güneşe maruz kalan kısımlar kahverengi. Saf dikensiz. Yaprak döker. Pediseller 2 cm kadar. Çiçek sayısı 6-10 çiçekli. Meyve testi şeklinde, üstte daralmış altta genişlemiş, kırmızı renkte, 4 mm boy x 3 mm eninde. Hastalık yok, bitkinin alt kısmında uğur böcekleri kümelenmiş. Her yerden köklenme mevcut, kallus oluşumu var, köklenme iyi.
2467	<i>R. odorata?</i>	05.05.2013	-	21	4	21	2	Eski bahçe gülü. Sarmaşık tipi. Boyu ± 3 m. Odunu çok yumuşak, merkezi silindirik çok geniş, bitki dik duramaz. Tabandan çok dallı, yan dal yok ya da çok zayıf. Dikenler tek tip ve sık, bitkinin büyümesine bağlı olarak diken büyüklüğü artar, diken büyüklüğü 3-8 mm, kuvvetli gövdelerde gama gibi, yanlardan basık, deltoid, uçta kıvrılmaz. Zayıf gövdelerde diken küçük, daha sık, yaklaşık düz, bazı dikenler karşılıklı, ekseriyetle ikili çıkar. İri dikenlerin tabanı (gövdeye yapışma alanı) boyundan fazla olabilir, en az boyu kadar. Yaprak döker, uçta birkaç yaprakçık kalabilir, kenarlarında kırmızı şeritler var. Stipülleri ilginç. Koyu pembe çiçekli, kokulu. Hastalık yok. Sadece gövde kurdu var. Köklenme iyi.
2471	<i>R. canina</i>	23.04.2013	-	42	5	42	4	Kimera gül? Anaç olabilir. İri dikenlerin şekli <i>R. odorata</i> 'yı andırır. Meyve özellikleri açısından önemli bir gül. Tabanda ana gövde hakim, yan dal çok fazla. Taze gövdelerin odunu yumuşak, yaşlı gövdelerin odunu kısmen sert. Yaşlı gövdeleri yabani güllere benzer. Renk bakımından grimsi yeşil, üst taraf boyalı, yara olan yerde kırmızı bir boya salgısı meydana gelir. Yaşlı gövdeler çok seyrek ve küçük dikenli, üst tarafa doğru tamamen dikensiz, dikenler çok küçükten çok iriye kadar değişebilir, ama genel görünüm dikensiz; küçük dikenler tabanda genişlemiş, beyaz, 2(-3) mm kadar boyda olabilir, uca doğru kıvrık, üst kısma doğru çıkan ve yan dallara doğru çıkan dikenler küçülür, dikenler altta ve üstte küçük, ortada en iri. Pediseller kısa 2-3 cm, kırmızı renkte, tüysüz. Çok çiçekli. Sepaller dökülücü. Çok meyve tutar, meyve mekik şeklinde (iki uçta daralmış), tüysüz, vişne renginde. Gövde kurdu var. Kallus oluşumu var. Köklenme iyi.
2476	<i>R. odorata</i>	23.04.2013	-	6	-	6	2	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. No. 3621 ile aynı bitki olabilir. Bitki boyu yaklaşık 1,5 m. Ana gövde hakim. Çok sayıda kısa sürgün mevcut. Seyrek dikenli, dikenler gövde ile aynı renkte (biraz daha açık renkte). Yaşlı gövdeler kahverengi. Odunu yumuşak. Rakis dikenli, dikenlerin ucu kırmızı. Kırmızı çiçekli, çiçekler tek tek açar. 1 aydan fazla çiçekli kalır. Kokulu. Sepaller geriye kıvrık. Kallus oluşumu var. Köklenme zayıf.
								Yabani gül. Reçel, marmelat çay, meyve suyu, yapımında kullanılabilir. Baston gül anacı olmaya yatkın. Bitki ± 2 m boyunda, ana gövdeler üzerinde çok sayıda kısa sürgün

2478	<i>R. canina</i>	23.04.2013	1	72	-	73	7	var. Ana gövde hakim. Gövdeleri kalın. Gövdenin uç kısmından sürgün veriyor. Bazı gövdelerde yan dalların olduğu bölgelerde kanserli doku görüldü. Sivri dikenli, uca diken küçük az ve kırmızı. Dikenler orta büyüklükte. Çiçek durumu 3- 4 çiçekli. Sepaller dökülcü. Çok iyi meyve tutar. İri meyveli. Meyve global, kırmızı. Şüpheli çeliklerin hepsinde kallus oluşumu var. Sürgün oluşturma zayıf. Köklenme zayıf.
2481	<i>R. borboniana</i>	05.05.2013	1	18	3	19	2	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Çit ve anaç bitkisi olabilir. Odunu sert. Tabandan ve üstten sık dallı. Yaşlı gövdeler kül rengi Yaprak dökmez. Çok sık ve acar dikenli, diken büyüklükleri ve şekilleri farklı, bazı dikenler karşılıklı ve ikili çıkar, iri dikenler üçgen şeklinde ve düz, dikenler beyazımsı renkli. Pediseller ±5 cm. Çiçekler pembe. Bazıları tam açılırken kurur. Çiçekler tek veya ikili. Sepaller horizontal, tabanda genişlemiş, şekilce birbirine benzer. Meyva tutmaz. Gövde kurdu çok, bazı gövdeleri gövde kurdu sebebiyle kurumuş. Kallus oluşumu var, sürgün yok. Kök oluşumu zayıf.
2489		16.04.2013	7	24	-	31	4	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Soğuğa dayanıklı. Tabandan çok ana gövdeli, çok dallı. Taze gövdeler yeşil, yaşlı gövdeler gri. Odunu yumuşak. Taze (uç) sürgünler ince (kıl) gibi ve sık dikenli. Diken şekli ve büyüklüğü değişken. Yaprakları gösterişsiz, çimen yeşili. Pediseller dikenli. Pembe çiçekli, kokulu. Meyve tutmaz. Hastalık yok. Çelikler uçtan köklenmiş, hepsinde kallus oluşumu var. Köklenme iyi.
2491	<i>R. hemisphaerica</i>		16	17	-	33	8	Eski bahçe gülü. 2 m kadar boyda, peyzaj gülü. Yaşlı gövdeler gri, genç gövdeler açık kahve. Yapraklar küçük, 5-7 yaprakçıklı. Dikenler uzun, sarı renkli. Çiçekleri gösterişli, katmerli, saf limon sarısı. Kaybolduğu sanılan 'Türk gülü' bu çeşit olabilir. Uçlardaki nodumlardan iyi köklenir. Köklenme normal.
2520	<i>R. chinensis</i>	23.04.2013	1	4	1	5	2	Eski bahçe gülü. Önemli bir çeşit olabilir. Yabaniye benzer, ±80 cm boyunda. Taze gövdeleri yeşil, 3-4 yaşlı gövdeler bordo renkli. Gövdede güneş yanıkları var. Tamamıyla yaprak döker. Rakis dikenli, dikenler hafifçe eğik. Kiremit renginde. Dikenlerin gövdedeki dağılımı heterojen, birdenbire veya tedricen incilir, beyaz renkli. Pediseller 4 (-6) cm'ye kadar, dikenli. Çiçekler tekli ya da 2-3'ü bir arada. Sepaller 3/2, pinnat olanlar daha uzun, meyvada dökülmez, iç yüzey hafifçe lanat. Meyva dikenli, iri, kiremit renginde. Köklenme normal.
2523	<i>R.canina?</i>	22.04.2013	1	-	-	1	1	Yabani gül. Çok narin dikenli. Köklenme çok iyi.
558	<i>R.odorata</i> / <i>R. borboniana</i>	16.04.2013	6	11	2	17	4	Eski bahçe gülü. Yabani. ±80 cm boyunda. İri ve sık dikenli. Beyaz çiçekli. Kallus oluşumu var. Köklenme iyi ve üstten kökleniyor.
2565		05.05.2013	14	34	-	48	4	Yabani gül. Rizomlar yere paralel yayılır, siyah renkli ve kuvvetlidir. Kök sürgünü oluşturmaz. 1 m kadar boyda. Tabandan az dallı. Gövde az dikenli, alt kısmı dikensiz. Erken yaprak döker. Meyve üstte daralır, tabanda en geniş, meyve geç çürür. Hastalık yok. Köklenme ve kallus oluşumu çok zayıf, sürgün oluşumu neredeyse hiç yok.
2566	<i>R. canina?</i>		8	14	2	22	2	Yabani gül. 1-1.5 m. boyunda. açık yeşil gövdeli, gövdeler ince. Odunu yumuşak. Üst tarafları dikensiz. Yaprak döker. Meyve seyrek, kırmızı geç çürür, boyu eninden hafifçe uzun, meyve uçlarda belli belirsiz incilir ya da incilmez. Ölü gövdede kabuklu bitler var, diğer canlı kısımda hastalık yok. Köklenme iyi.
2593	<i>R.stipula</i> / <i>R. borboniana</i>	31.03.2013	1	-	-	1	1	Eski bahçe gülü. Peyzaj gülü amaçlı. Kokulu, Köklenme zayıf.
2598	<i>R. odorata</i>		1	-	1	-	1	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Üstten dallı. Diken tek tip, orta büyüklükte, taze dikenler vişne kırmızısı, yaşlılar beyaz renkli. Yaprak kenarları kırmızı bantlı, alt yüzeyleri kırmızısı. Köklenme normal.
2647	<i>R. borboniana?</i>	18.04.2013	2	4	-	6	2	Eski bahçe gülü. G7 ve 9 no.lu güllere benzer. Kısa boylu, ±80 cm. Ana gövde hakim, üzerinde çok sayıda kısa sürgün var, pembemsi yeşil. Odunu yumuşak. Dikenler kiremit renginde, sık, 1,25 cm'ye kadar ve falkat. Gövdede güneş yanığı var. Erken yaprak döker. Yapraklar 5 yaprakçıklı, yaprakçıklar küçük. Meyveler tek tek. Kök sürgünü yok, kökleri kırmızı boyalı. Köklenme normal.
								Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Oturak tipte. ±1,5 m

2660			3	1	4	4	2	boyunda. Sık dallı, dallar kısa ve zayıf, ana gövde hakim, 4 dalın çıkış noktaları bir daireyi tamamlar. Odunu normal sertlikte. Diken şekli, rengi ve büyüklüğü değişken, bazı dikenler ikili çıkar. Dikenler küçük, 8 mm'ye kadar boyda, birden inceler, ilk sürgünlerden çıkan dikenler, daha sonra çıkan sürgünlerdeki dikenlerden daha iri olur. Taze gövdeler yeşil, yaşlı gövdeler kırmızımsı (pembemsi), uç kısımları boyalı. Yaprak döker. Pedisel kısa, 2 cm'ye kadar ve tüysüz, meyvanın altındaki pediseller ve gövdenin uç kısmı boyalı. Çiçekler tek tek, kırmızı, sonradan açık pembeye dönüşür. Sepaller başlangıçta basık, sonradan kıvrık (meyvada), stipul ve sepalin iç yüzeyi kırmızımsı. Ovaryum tüysüz. Meyva vişne renginde, tüysüz, iri ve bol tutar. Hastalık yok. Kallus oluşumu var, köklenme alttan ve üstten. Köklenme normal.
2667	<i>R. jundzillii</i>	16.04.2013	-	16	-	16	3	Yabani gül. Boya ve meyve amaçlı olabilir. Kök kırmızı boyalı. Rizom kuvvetli. Gövdeler kırmızı, ±1-1.5 m. Tabandan sık dallı. Yumuşak odunlu. Dikenler seyrek, alt tarafta yok, zayıf. Erken yaprak döker. Yapraklar 7 yaprakçıklı, yaprakçıklar küçük, koyu renkli derimsi gibi. Pedisel ve meyveler dikenli. Sepal ilginç, hafifçe kıvrık, Sepaller geriye kıvrık ve dökülcü. Petal pembe, çiçekler tek tek veya kümelerde Pedisel ovaryum ve sepal tüylü, Çok meyve tutar. Meyveleri iri, tüylü. Köklenme iyi.
2698	<i>R. canina?</i>		1	10	12	11	3	Yabani gül. Meyve amaçlı. Sarmaşık tipi. 1.5-3 m boyunda, ana gövde hakim. Kırmızı gövdeli. Soğuğa dayanıklı. Erken yaprak döker. Yaprakları 7 yaprakçıklı, görünüşü şahane, yağlı gibi. Pedisel tüylü, hafifçe dikenli. Sepaller geriye kıvrık ve dökülcü. Az meyveli ve tüysüz. Gövde kurdu var. Kök sürgünü vermez. Köklenme normal.
2819	<i>R. damascena</i>		9	4	1	13	4	Eski bahçe gülü. Yağ gülü amaçlı. Çok rizom oluşturur. ±1 m boyunda, odunu yumuşak. Yaprak kenarlarında pembe şerit yok, çiçekleri yalınlat? Uç çelikleri alttan kök atmış, köklenme uçtan ve zayıf.
2820	<i>R. odorata</i>		12	8	-	20	6	Peyzaj gülü. Modern gül, katmerli, pembe petalli, kokulu. Alttan ve üstten kök atar. Köklenme iyi.
2821	<i>R. odorata</i>	04.05.2013	27	36	14	63	4	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Fındık gülü veya Hafız gülü? Gövde yeşil, odunu yumuşak, geç yaprak döker. İnce, narin, 2 çeşit dikenli, bazı dikenler kısa. Pembe çiçekli, kokulu, katmerli. Uzun süre çiçek açar. Sepaller ~ şeklinde. Meyve tutar, meyve sapı uzun, kalın, meyve huni şeklinde. Kallus oluşumu var, köklenme sürgüne yakın kısımlardan oluyor. Köklenme normal.
2825	<i>R. borbonia- na</i>		4	5	2	9	3	Eski bahçe gülü. Modern gül? Rizomlu. Kısa boylu, pembe petalli, katmerli, kokulu. Uçtan köklenir. Kallus oluşumu ve köklenme zayıf. Köklenme iyi.
2828			2	2	1	4	2	Eski bahçe gülü. Tabanda çok dallı, üstte dallanır. Yapraklar gösterişli. Meyve huni şeklinde. Köklenme iyi.
2838	<i>R. odorata</i>		3	1	1	4	3	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Sarmaşık tipte. Yaşlı gövdeler yeşilimsi gri (yağ gülüne benzer), taze ve 2-3 yaşlı gövdeler yeşil, güneş etkisiyle bordo olabilir; taze gövdelerin öz kısmı genellikle kahverengimsi. Odunu sert. Ana gövde hakim, yan dalları zayıf. Çok nadir dikenli, bazı kesimlerinde kümelenmiş dikenleri var, dikenler büyüklükçe farklı, tabanında şişkin, uçta falkat. Ana gövde çok çiçekli, nadiren yan dallar da çiçekli olabilir, 1-3 çiçekli, uç kısımları pembe boyalı. Çiçekler az kokulu, katmerli, şeker pembe/ pembe petalli, Tamamıyla yaprak döker. Pediseller 2-4 cm, tüylü. Sepaller monomorfik, horizontal, tabanda, genişlemiş, meyvada dökülmez. Stamenler lanat tüylü, kümelenmiş şekilde. Meyva huni şeklinde, asimetric, iç yüzey lanat tüylü, Köklenme iyi.
2839	<i>R.canina?</i>	04.05.2013	8	61	4	69	4	Yabani gül. Meyve gülü. Sepaller geriye kıvrık ve dökülcü. Kallus oluşumu var, gövde sürgünü çok, Köklenme iyi.
2840	<i>R. borboniana</i>		6	7	5	13	3	Eski bahçe gülü. Kısa boylu. Yaprak dökmeyiz. Beyaz çiçekli, kokulu, çiçekler çabuk dökülür. Köklenme iyi.
2841	<i>R. odorata</i>	16.04.2013	5	3	5	8	3	Eski bahçe gülü. Oturak tipte. Soğuğa dayanıklı değil. Kısa boylu. ±1 m boyunda. Üstten çok dallı, tabandan sık dallı. Tek tip dikenli, uzun, ince, düz dikenli. Geç yaprak döker. Isparta yağ gülü gibi kokar, katmerli, pembe çiçekli. Hastalık yok. Alttan köklenir. Köklenme iyi.
								Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Oturak tipte. İnce ve sık

2851	<i>R. odorata</i>	04.05.2013	8	6	1	14	3	ana gövdeli. Yaprak döker. Çok az dikenli (üst taraf), alt taraf dikensiz, dikenleri zayıf. Kallus oluşumu var. Uçtan köklenir. Köklenme zayıf.
2863	-		-	7	9	7	2	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Yabaniye benzer. Tabandan çok dallı. Ana gövde hakim. Odunu yumuşak. Gövdeleri çimen yeşili, dikenler ince, uzun, hafifçe falkat, 1-1.2 cm. Kallus oluşumu var. Köklenme çok zayıf.
2864	-		14	17	10	31	4	Eski bahçe gülü. Kokulu, dikenli. Kallus ve sürgün oluşumu var. Köklenme normal.
2876	<i>R. chinensis</i>		27	40	21	67	8	Eski bahçe gülü. Yer örtücü amaçlı yol kenarlarında kullanılabilir. Peyzaj amaçlı. Yere yatık büyür, bu nedenle Anaç amaçlı kullanılabilir. Sarmaşık tipte. Alttan çok ana gövdeli, gövdeler pek dallanmaz, dallansa da yan dallar ana gövdeyi geçemez. Ana gövde hakim, çimen yeşili, otsu. Dikenleri küçük, zayıf ve seyrek, tabanda şişkin. Odunu gevrek veya yumuşak gövdeli. Yaprak dökmez. Rakisi pembe, uç yaprakçık iri. Beyaz çiçekli, kokusuz. Meyve tutmaz. Köklenme çok iyi.
2878	<i>R. odorata?</i>		1	1	6	2	1	Eski bahçe gülü. <i>R. chinensis</i> x <i>R. odorata</i> melezi? Bitki boyu 1 m, yeşil gövdeli. Dikenler kiremit renginde, tabanda şişkin, uçta falkat. Odunu yumuşak, gevrek. Yaprak dökmez. Stipüller ve yaprak tabanı kırmızı (pembe?). Çiçeklenme uzun süre devam eder, çiçek ebruli-pembe. Muhtemelen meyve tutmaz. İyi kök atar.
2895	<i>R. damascena</i>		2	-	-	-	1	Eski bahçe gülü. Köklenme zayıf.
2936	<i>R. odorata</i>		4	9	14	13	2	Eski bahçe gülü. Tezyinat amaçlı. Sık dallı, yaşlı gövdeler grimsi yeşil, taze gövdeler sarımsı yeşil, üst kısımları boyalı; odunu sert, uç sürgünlerin odunu yumuşak. Tek tip dikenli, gövdenin alt tarafındaki dikenler küçük, beyaz, 3 mm'ye kadar, üst taraftakiler iri ve tuğla renginde. Taze gövdeler iri dikenli olabilir. Pediseller kısa, 3 cm uzunluğuna kadar. Meyveler küçük, yaklaşık küresel, 1 cm çapına kadar. Hastalık yok. Kallus oluşumu var, sadece köklü getirilenler iyi köklenmiş; gövde çeliklerinde köklenme zayıf.
2937	-		1	12	7	13	2	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Ana gövde hakim, yan dallar zayıf. Üst kısmı boyalı. Odunu sert, taze sürgünlerin odunu yumuşak, yaprak döker, uç kısımlarda 3-5 yaprak kalır. Pediseller 3 cm'ye kadar kırmızı renkli. Meyveler tekli, 1 cm çapına kadar, yaklaşık küresel. Adaptasyon gücü fazla (iyi). Gövde kurdu yemez. Köklenme iyi.
2940	<i>R. chinensis</i> 'Minima'		1	1	2	2	1	Eski bahçe gülü. Tezyinat amaçlı. Ponpon gül. Kısa boylu, 30 cm kadar, gövdeler kırmızı boyalı, dikenleri az, beyaz, küçük çiçekli, az kokulu. Köklenme normal.
2942	<i>R. odorata</i>		1	3	3	4	1	Eski bahçe gülü. Önemli bir gül. Fındık gülü olabilir. Kokulu, pembe, küçük çiçekli, kaliks bütün 3 adet, Köklenme zayıf.
2943		-	1	6	1	1	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Yumuşak gövdeli, sık dikenli. Köklenme zayıf.	
2948	-	31.03.2013	1	4	3	4	1	Eski bahçe gülü. Önemli bir peyzaj gülü. Bitki çok dallı, yaşlı gövdeler gri, taze gövdeler yeşil, odunu sert. Tek tip dikenli, dikenleri çok küçük ve seyrek, kül rengi, tabanda genişler, düze yakın kıvrık, 2-3 mm uzunlukta. Yaprak döker. Çiçekler tek tek veya birkaçı bir arada. Sepaller horizontal, iç taraf lanat tüylü, yaklaşık olarak bütün. Meyve tutar, meyve vişne renginde, yukarıdan aşağıya dilimli, küçük, yaklaşık ±7 mm çapında ve küresel. Köklenme zayıf.
2986	<i>R. odorata?</i>		2	6	3	8	4	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Fındık gülü olabilir. Önemli bir genotip. Bitki çok dallı, dallar 90° mesafeyle çıkar. Yaşlı gövdeler koyu kahverengi siyaha yakın, kalın gövdeli. Taze gövdeler yeşil. Dikenler orta büyüklükte, gri, tabanı üçgen şeklinde, uçta hafif kıvrık. Odunu sert. Pedisel yaklaşık 7 cm, pembemsi, tüylü. Yaprak dökmez. Yapraklar pembemsi yeşil, güneş yanığı var. Çiçekler tek tek veya ikili, kırmızı renkte. Ovaryum tabanda yuvarlağa yakın, tüysüz. Sepaller bütün, dış yüzeyi tüylü, tomurcuğun boyunu geçmez, pembemsi yeşil. Nadiren meyve tutar, meyve çapı ±1 cm ve ±basık küresel. Köklenme normal.
2988	<i>R. borboniana</i> <i>/R. komatema</i>		4	3	2	7	4	Eski bahçe gülü. Gövdeler yeşil. Odunu yumuşak. Gövdenin üst tarafı sakalsı tüylü, tabanda tek tip dikenli, kısa, deltoid. Gövdenin üst tarafı pembemsi boyalı.

							Yaprakları açık yeşil, kenarları pembemsi bantlı. Pedisel kalın ve tüylü, yaklaşık 4-7 cm. Sepaller horizontal, tabanda geniş, 3/2, iç yüzey lanat, parçalı, uçta genişlemiş. Meyve huni şeklinde, uçta en geniş. Köklenme iyi.	
2989	<i>R. odorata</i>		4	1	3	5	3	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Gövdeler yeşil, ince. Dikenler tek tip, narin, gri renkli, düz ve hafifçe kıvrık, tabanda şişkin. Odunu normal sertlikte. Yaprak döker. Yaprakları güneşten yanar. Pediseller uzun, dikenli. Çiçekler genelde tek tek. Sepaller horizontal, 3/2, parçalarının segmentleri çok belirgin değil, iç yüzeyi lanat tüylü. Stamenler çok sayıda ve lanat tüylü. Meyve kuruyunca çok buruşur, vişne renkli, ± küresel, çapı ±1 cm. Ana kökten iyi kök atar. Köklenme iyi.
2990			7	6	7	13	5	Eski bahçe gülü. Boya amaçlı. 60 cm kadar boyda. Tabandan sık ana gövdeli, üstte süpürge gibi çok sık dallı, gövdeler genellikle otsu, bordo rengi. Merkezi silindiri geniş. Gövde irileştikçe diken irileşir ve internodlar uzar. Dikenler beyaz horizontal, tabanda hafifçe şişkin ve küçük (ilk çıkan gövdelerde 4 mm'ye kadar), iyi gelişen gövdelerde gövde çapı artar, ±1 cm kadar, dikenler daha iri, saman rengi, tabanda belirgin şekilde şişkin, yanlardan basık, 7 mm'ye kadar. Odunu çok yumuşak. Yaprak döker. Çiçekler tekli ya da birkaçı bir arada. Sepaller kıvrık. Stamenler çok, lanat tüylü. Meyveler küçük ya da meyve tutmaz. Taze sürgünlerden iyi ancak ana kökten zayıf köklenir. Köklenme iyi.
2991-b	-		5	7	1	-	5	Peyzaj amaçlı. Peyzaj amaçlı. Meyveleri gösterişli. Taze sürgünleri pembemsi. Ağırıklı olarak ana kökten köklenir. Köklenme çok iyi.
2994-a	<i>R. arvensis?</i>		14	21	-	35	11	Yabani gül. Odunu yumuşak. Çok az dikenli. Köklenme çok iyi.
2994-b	<i>R. borboniana</i>		2	-	-	-	2	Bahçe gülü. Köklenme normal.
2995	-	31.03.2013	4	4	5	8	3	Peyzaj amaçlı. <i>R. arvensis</i> 'e benzer yapraklı, <i>R. odorata</i> 'ya benzer. Tek tip dikenli. Yapraklar küçük, otsu. Köklenme ana gövdeden ve taze gövdelerden olabilir, ekseriyetle ana gövdeden. Köklenme normal.
3018	<i>R. pisiformis</i>		9	11	27	20	4	Yabani gül. Kök çelikleri iyi köklenmiş, gövde çeliklerinden köklenme istisna olarak var ve uçtan. Köklenme normal.
3511			2	15	2	17	4	Eski bahçe gülü. Ana gövde hakim. Çok dallı. Yan dalları zayıf. Gövdeleri yeşil. Odunu sert. Yaprak döker. Pediselleri kısa ve tüylü. Çiçekler tek tek, bazı çiçekler tomurcuk halinde iken kurur. Sepalleri kıvrık, S şeklinde. Genellikle meyve tutmaz. Oluşan meyveleri tabanda daralmış, huni şeklinde, ±1 cm boyunda. Hepsinde kallus oluşmuş. Çeliklerde köklenme uçtan ve normal.
3520	<i>R. borboniana</i>	16.04.2013	11	7	2	18	7	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Rizomlar yayılıcı. ±120 cm boyunda. Yaprak dökmez. Az dallanır, yeşil ve sık dikenli. Gövde kurdu çok, neredeyse sağlam gövde yok (hepsi hastalıklı). Uç gövdelerden ve iyi köklenir.
3523	<i>R. odorata</i>		4	-	-	-	1	Eski bahçe gülü. Oturak tipte. Orijinal bir gül. ±1 m boyunda. Dikenli, meyve tutmaz. Yaprak döker. Çiçekler seyrek, tek tek. Pedisel uzun, kalın, kahverengi, salgı tüylü. Sepalleri kıvrık, alt kısmı omurga gibi orta damarda şişkin, 3 kısa, 2 uzun sepalli. Kuruyunca sepaller ve pedisel kahve rengine dönüşür. Stamenler uzun, yünsü ve küme oluşturur. Hipantium çanak şeklinde, dış tarafında belirgin bir çıkıntı oluşturur. Kokulu. Köklenme normal.
3525	<i>R. multiflora</i>		3	2	5	5	3	Eski bahçe gülü. Önemli bir anaç gül. Saf dikensiz. Gövde çapı ±2.5 cm'ye kadar, esmer renkte. Köklenmede gövde kalınlığı etkili değil, kalını da incesi de köklenir. Köklenme başarısı çok yüksek.
3538	<i>R. borboniana/ R. komantema</i>	23.04.2013	17	-	-	-	1	Eski bahçe gülü. Bitki boyu ±1 m. Gövdenin üst kısmı sık dallı. Sık, küçük dikenli. Odunu çok sert, uç kısımlarda odunu kısmen yumuşak. Yaprak döker. Çok çiçekli, çiçekler tek tek, her yan dal bir çiçek meydana getirir. Meyve az tutar, tutan meyveleri huni şeklinde, uzun, üstte en geniş altta en dar. Hastalık yok. Köklenme çok iyi.
3539	<i>R. odorata</i>		-	-	-	-	1	Eski bahçe gülü. Kısa boylu, çok dallı. Odunu yumuşak. Yaprak döker. Meyve tutmaz. Hastalık yok. Köklenme zayıf.
3567	<i>R. dumalis</i>		-	-	-	-	1	Yabani gül. Yaşlı gövdeler gri, taze gövdeler yeşil. Odunu kısmen sert. Köklenme zayıf.
3590	<i>R.borboniana/ R.</i>		7	-	-	-	1	Eski bahçe gülü. Köklenme iyi.

	<i>odorata?</i>	06.10.2012						
3599			4	-	-	-	1	Eski bahçe gülü. Köklenme iyi.
3600	<i>R. damascena</i>		6	3	6	9	3	Eski bahçe gülü. Önemli bir yağ gülü. Köklenme iyi.
3601	<i>R. alpina?</i>		2	2	4	4	2	Eski bahçe gülü. Asma gül. Köklenme normal.
3602	<i>R. odorata</i>		8	-	1	8	3	Eski bahçe gülü. Kırmızı bahçe gülü. Kuvvetli hoş kokulu. 4-5 katmerli. K. Maraş belediyesi peyzaj çalışmalarında çok kullanılmaktadır. Köklenme çok iyi
3603	-	14.04.2013	1	-	6	1	1	Eski bahçe gülü. Sarmaşık tipi. Boyu ±2 m. Dikenler yok denecek kadar az. Pembe renkli, hoş kokulu. Köklenme iyi.
3604	-		3	2	4	5	2	Bitki kökten çok fazla sürgün verir. Köklenme çok iyi
3671			4	-	-	-	1	Eski bahçe gülü. Yaprakları derimsi, kenarları pembe bantlı, rakis pembe, 3-5 yaprakçıklı. Çiçekleri sarı, sepaller geriye kıvrık, tabanda geniş. Petaller sarı, gevşek katmerli, hoş kokulu. Köklenme iyi.
3672	<i>R. odorata</i> 'Louis XIV'	04.07.2013	-	-	-	-	2	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Halfeti gülü. Dikenleri iki çeşit. Çiçek sürgünlerinde dikenler sıklaştı ve çeşitlenir, üst kısımda dikenler sık; ana gövdede diken seyrelir ve tek çeşit olur. Yapraklar derimsi. Çiçek tomurcukları siyah, çiçek koyu vişne, hoş kokulu. Çiçekler tekli, petallerde ana damar beyazımsı. Ovaryum tüsüz veya hafif dikensi tüylü, çiçeğin ortası görülür. Meyve tutmaz. Köklenme normal.
3700	<i>R. borboniana</i>		4	-	-	-	1	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Uzun boylu, pembemsi gövdeli. Kırmızı dikenli. Yaprakları 7-9 yaprakçıklı. Gövde kurdu var. Köklenme normal.
4607	<i>R. odorata</i>	16.04.2013	5	24	6	29	5	Eski bahçe gülü. Peyzaj ve anaç amaçlı. Oturak tipte. Galatasaray gülü olarak bilinir. Önemli bir peyzaj gülü. Kısa sürede gelişir. Yaşlı gövdeler gri, taze gövdeler bordo yeşil renkli. Odunu sert. Acar dikenli, sarı çiçekli, katmerli, tomurcuklar sarı kırmızı, çiçekleri az kokulu. Hastaliksız, kışa dayanıklı. Yaşlı gövdeleri köklenmez. Hepsinde kallus oluşmuş, uçlardan ve iyi köklerin.
13289	<i>R. borboniana</i>		6	1	-	7	5	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Köklenme iyi.
13290	<i>R. banksiae</i>		6	2	-	8	7	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Köklenme çok iyi. En iyi köklenenlerden.
13293	<i>R. foetida</i>		10	1	-	11	5	Yabani gül. Peyzaj amaçlı. Köklenme tabandan ve iyi.
K. Maraş 13	-		9	3	1	13	5	Yabaniye benzer. Yeşil gövdeli. Küçük, ince dikenli. Ana kökten çoğalır (uçlardan değil). Köklenme çok iyi.
K. Maraş 15-A	-	31.03.2013	9	-	1	9	5	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Yaprakları küçük, kenarları kırmızı bantlı, güneş yanığı var. Köklenme ana gövdeden ve iyi.
K. Maraş 15-B			8	5	1	13	5	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Yapraklar küçük, kenarları kırmızı bantlı, güneş yanığı var. Köklenme ana gövdeden. Köklenme iyi.
-	<i>R. alba</i>		40	12	-	52	4	Eski bahçe gülü. Peyzaj ve yağ amaçlı. Yeşil gövdeli. Dikeni az. Kallus oluşmuş veya bazılarında oluşmamış. Köklenme iyi.
-	<i>R. multiflora</i>		3	-	4	-	4	Eski bahçe gülü. Peyzaj ve yer örtücü amaçlı. No. 2308 ve 2304 'e benzer. Ot (yem) üretimi amaçlı olabilir. Rizomlu, dalları otsu ince. Dikensiz. Hızlı büyür. Köklenme çok iyi.
-			93	-	5	93	9	Eski bahçe gülü. Peyzaj amaçlı. Dikenli, sarmaşık tipinde. Anaç olarak önemli bir gül. Alttan, ortadan ve üstten köklenir. Köklenme oranı çok yüksek.
Uludağ (Bursa)	<i>R. heckeliana</i>		2	2	-	4	2	Yabani gül. Köklenme çok zayıf.
7(G)			4	3	2	7	2	Eski bahçe gülü. Saf dikensiz. Tabandan çok ana gövdeli, ana gövdeler hakim, yan dallar zayıf. Yaşlı gövdeler gri renkli. Tamamen yaprak döker, Hastaliksız. Köklenme iyi.
9(G)	<i>R. multiflora</i>	31.03.2013	7	11	2	18	3	Eski bahçe gülü. Dikenli. ±1 m boyunda. Tabandan çok dallı. Gövdeler ince, yeşil, uç kısımlarda çok fazla kısa sürgün verir. Dikenleri mızrak gibi ve kiremit renginde. Odunu yumuşak. Çelikleri üstten köklenmiş. Kallus oluşumu var. Köklenme çok iyi.