

ИНТРОДУКЦИЯ И СОРТОИЗУЧЕНИЕ

УДК 635.925:712.41

doi: 10.31360/2225-3068-2020-74-16-24

ПЛЕТИСТЫЕ РОЗЫ В КОЛЛЕКЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «СУБТРОПИЧЕСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

Бударин А. А., Клемешова К. В.

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр
Российской академии наук»,
г. Сочи, Россия, e-mail: klemeshova_kv@mail.ru*

В статье приведён анализ коллекции плетистых роз ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук», которая включает 23 сортообразца. Почти половину коллекции формируют однократно цветущие сорта (47,8 %), ремонтантные – 52,2 % от общего количества культиваров. По окраске цветков основу коллекции (52,2 %) составляют формы жёлтой и розовой гаммы, по 6 культиваров. Большинство сортов с махровыми (43,5 %) и густомахровыми (26,1 %) цветками, четыре сорта имеют полумахровые цветки и три сорта с простыми цветками. Наиболее адаптированные в регионе – ‘Veilchenblau’, ‘Dortmund’ и ‘Domaine de Courson’, остальные сорта плетистых роз среднеустойчивы к фитопатогенам. Плетистые розы, устойчивые к основным вредителям – *Rosa bracteata*, ‘Alberic Barbier’, ‘Dorothy Perkins’, ‘Excelsa’, ‘Albertin’, ‘Breath Of Life’, ‘New Dawn’, ‘Michka’, ‘Rosarium Uetersen’, ‘Grand Hotel’, ‘Cesar’, ‘Elegance’, ‘Eric Tabarly’ и ‘Rosenfest’.

Ключевые слова: *Rosa × hybrida hort.*, коллекция, садовая группа, плетистые розы, декоративность, адаптивность.

Группа плетистых роз включает некоторые видовые розы и их сорта, а также сорта садовых роз, отличающиеся относительно длинными побегами. Габитуальные особенности строения растений влияют на специфику использования их в озеленении. Многочисленные сорта плетистых роз занимают одно из ведущих мест в вертикальном озеленении, особенно в южных регионах, где не требуется их укрытие в зимний период. Длинноплетистые розы гибридного происхождения хорошо сочетаются с малыми архитектурными формами, незаменимы при создании декоративных шпалер, арочных и полуарочных конструкций, зелёного оформления зданий и сооружений, подпорных стен [1, 6, 7].

Характерной отличительной чертой плетистых роз является значительная длина плетей, изначально направленных вверх, и образование цветков на концах коротких боковых или основных побегов. Листья плетистых роз состоят из 3–7 листочков. Цветки как одиночные, так и в многочисленных соцветиях; существуют сорта с немахровыми (простыми), полумахровыми и махровыми цветками; интенсивность аромата также различна. Окраска цветков самая разнообразная. Розы данной группы нуждаются в хорошем освещении (в притенении некоторые из них могут расти, но практически не цветут). Плетистые розы – специфический элемент озеленения, поскольку нуждаются в специальной опоре. В качестве опоры можно использовать сетчатые и решетчатые заборы, трельяжи, перголы, садовые беседки, специальную обрешётку стен и колонн, а также кроны деревьев, их можно высаживать на гребнях подпорных стен. Плетистые розы – характерный элемент южного декоративного садоводства, разнообразие их форм, окрасок, способов культивирования, позволяет рекомендовать их для широкого применения в озеленении сочинского Причерноморья [4, 7]. **Цель данной работы** – расширение сортимента плетистых роз, адаптивных к условиям влажных субтропиков России.

Объекты и методы исследований. Объектами исследований являлись сорта роз (*Rosa L.*), имеющие относительно длинные побеги и относящиеся к различным садовым группам. Исследования проводились с 2015 г. в условиях открытого грунта отдела агротехники и питомниководства ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» в с. Раздольное, г. Сочи и ботаническом саду «Дерево Дружбы».

Научные исследования выполнялись по методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур [9]; согласно методическим рекомендациям по подбору деревьев и кустарников для интродукции на Юге СССР [10] и методическим указаниям по выявлению и учёту болезней цветочных культур [11].

Результаты исследований и их обсуждение. В настоящий момент коллекция роз Федерального исследовательского центра «Субтропического научного центра Российской академии наук» включает 92 сортообразца, относящихся к 15 садовым группам [2, 3, 12]. Из них плетистых роз, используемых для целей вертикального озеленения, 23 сорта (табл. 1).

Поскольку «плетистость» – это только особенность роста побегов, официальной классификации плетистых роз не существует. По современной классификации к данной группе могут относиться сорта из следующих садовых классов: Hybrid Multiflora, Hybrid Wichurana, Ayrshire, Boursalt, Large-Flowered Climber, некоторые культивары из

Hybrid Musk, Lambertiana и Hybrid Kordesii. Также плетистыми являются так называемые «клаймеры» (Climbing) – сорта, полученные в результате почковых мутаций роз других классов (Climbing Hybrid Tea, Climbing Grandiflora, Climbing Floribunda, Climbing Tea, Climbing Moss, Climbing Hybrid China, Climbing Bourbon).

Таблица 1

**Коллекция плетистых роз ФИЦ СЦ РАН,
г. Сочи, 2020 г.**

| № п/п | Группы роз по [12] | Название сорта или вида | Кол-во, шт. |
|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Многоцветковые розы | | | |
| 1 | Видовые (Sp) | <i>Rosa banksiae</i> cv. Alba Plena, <i>Rosa banksiae</i> cv. Lutea, <i>Rosa bracteata</i> J.C. Wendl. | 3 |
| 2 | Рамблеры (НWich, Wich, R и др.) | ‘Alberic Barbier’, ‘American Pillar’, ‘Dorothy Perkins’, ‘Excelsa’, ‘Veilchenblau’ | 5 |
| 3 | Плетистые Крупноцветковые (LCl, НWich и др.) | ‘Albertin’, ‘Breath Of Life’, ‘New Dawn’, ‘Mon Jardin et Ma Maison’, ‘Michka’, ‘Rosarium’ ‘Uetersen’, ‘Grand Hotel’, ‘Cesar’, ‘Elegance’, ‘Paul’s’ Scarlet Climber’ | 10 |
| 4 | Модерн Шрабы (MS) | ‘Eric Tabarly’ | 1 |
| 5 | Розы Кордеса (НKor) | ‘Dortmund, Rosenfest’ | 2 |
| 6 | Плетистые флорибунда (F Cl) | ‘Domaine de Courson’ | 1 |
| 7 | Нуазетовые (N) | ‘Marechal Niel’ | 1 |
| Итого: | | | 23 |

Наиболее ценными для озеленения районов Сочи являются вечнозелёные и/или условно вечнозелёные плетистые розы, в коллекции Центра один вид и один сорт сохраняют листву на плетях в зимний период – это *Rosa bracteata* и рамблер ‘Alberic Barbier’, самый популярный сильнорослый сорт. Мощная вечнозелёная лиана, цветущая в конце весны густомахровыми, слабо душистыми цветками белого цвета с желтоватым центром, глянцевая насыщенно-зелёная листва, которая сохраняется на растении в течение почти всего года [4]. Остальные плетистые розы в коллекции ФИЦ СЦ РАН – листопадные лианы, отличающиеся силой роста, окраской и строением цветка (табл. 2).

Таблица 2

**Сорта плетистых роз в коллекции ФИЦ СНЦ РАН,
г. Сочи**

| № п/п | Сорт | Габитус растения, см | | Окраска цветка | Махровость цветка | Диаметр цветка, см |
|-------|-------------------------------------|----------------------|---------|--------------------|-------------------|--------------------|
| | | высота | ширина | | | |
| 1. | <i>Rosa banksiae</i> cv. Alba Plena | 400–600 | 200 | белая | махровый | 1–2 |
| 2. | <i>Rosa banksiae</i> cv. Lutea | 400–600 | 250 | жёлтая | махровый | 1–2 |
| 3. | <i>Rosa bracteata</i> | 200–300 | 200 | белая | простой | 6–9 |
| 4. | ‘Alberic Barbier’ | 500–700 | 400 | белая | густо-махровый | 7–8 |
| 5. | ‘American Pillar’ | 300–400 | 200 | малиновая | простой | 5–6 |
| 6. | ‘Dorothy Perkins’ | 200–300 | 200 | розовая | махровый | 4–5 |
| 7. | ‘Excelsa’ | 200–300 | 200 | малиновая | густо-махровый | 4–5 |
| 8. | ‘Veilchenblau’ | 250–300 | 200 | лилово-фиолетовая | полу-махровый | 3–4 |
| 9. | ‘Albertin’ | 300–400 | 300 | лососево-розовая | махровый | 8–9 |
| 10. | ‘Breath Of Life’ | 150–200 | 120–130 | абрикосовая | махровый | 8–9 |
| 11. | ‘New Dawn’ | 200–250 | 200 | бледно-розовая | махровый | 7–8 |
| 12. | ‘Mon Jardin et Ma Maison’ | 150–200 | 100 | кремовая | густо-махровый | 9–10 |
| 13. | ‘Michka’ | 150–200 | 120–130 | жёлтая | махровый | 10–11 |
| 14. | ‘Rosarium Uetersen’ | 200–350 | 200 | розовая | густо-махровый | 9–12 |
| 15. | ‘Grand Hotel’ | 250–500 | 200 | красная | полу-махровый | 9–11 |
| 16. | ‘Cesar’ | 180–200 | 250 | розово-абрикосовая | густо-махровый | 6–7 |
| 17. | ‘Elegance’ | 400–500 | 300 | бледно-жёлтая | махровый | 11–12 |
| 18. | ‘Paul’s Scarlet Climber’ | 200–300 | 200 | малиновая | полу-махровый | 7–8 |
| 19. | ‘Eric Tabarly’ | 120–160 | 70 | малиновая | густо-махровый | 9–10 |
| 20. | ‘Dortmund’ | 200–250 | 150 | вишнёвая | простой | 10–11 |
| 21. | ‘Rosenfest’ | 120–250 | 120–150 | красная | полу-махровый | 6–8 |
| 22. | ‘Domaine de Courson’ | 150–250 | 200–250 | розовая | махровая | 5–8 |
| 23. | ‘Marechal Niel’ | 250–300 | 300–400 | жёлтый | махровая | 10–11 |

Преобладают в коллекции формы с жёлтой (включая кремовую и абрикосовую) и розовой (включая гармоничные цветовые переходы от бледно-розового до насыщенно-розового) окрасками цветков – по 6 культиваров, вторая по величине группа объединяет малиновую цветовую гамму – 5 сортов. Несколькими экземплярами представлены белый (*Rosa banksiae* cv. *Alba Plena*, *R. bracteata* и ‘Alberic Barbier’) и красный (‘Grand Hotel’, ‘Rosenfest’) цвета. Единственная в коллекции плетистая роза с лилово-фиолетовой расцветкой – это ‘Veilchenblau’, самый известный и широко распространённый из пурпурных рамблеров (рис. 1). Большинство сортов с махровыми и густомахровыми цветками, четыре формы имеют полумахровые цветки и три сорта с простыми цветками (рис. 2).

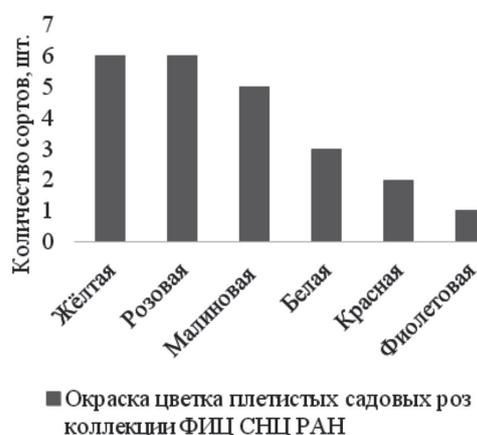


Рис. 1. Состав коллекции плетистых роз по окраске цветка

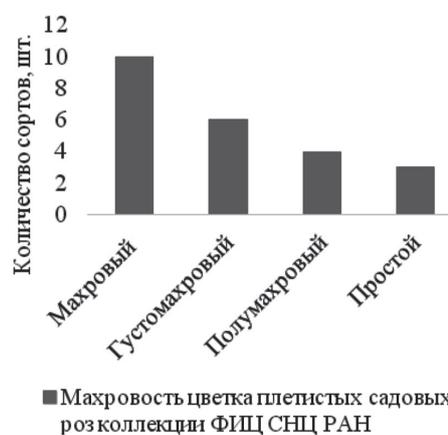


Рис. 2. Состав коллекции плетистых роз по степени махровости цветка

По периодичности цветения плетистые розы можно разделить на две группы – однократноцветущие и повторноцветущие сорта. Представители вида *Rosa banksiae*, группа рамблеров, ‘Alberic Barbier’, ‘Elegance’, ‘Paul’s Scarlet Climber’ и ‘Marechal Niel’ цветут обильно один раз за сезон, продолжительность в условиях влажного субтропического климата от трёх недель (*Rosa banksiae* cv. *Alba Plena*, *R. banksiae* cv. *Lutea*, *R. bracteata*, ‘Alberic Barbier’, ‘Veilchenblau’, ‘Excelsa’), до полутора месяцев (*Rosa bracteata*, ‘American Pillar’, ‘Dorothy Perkins’). Повторноцветущие сорта – ‘Breath Of Life’, ‘New Dawn’, ‘Mon Jardin et Ma Maison’, ‘Michka’, ‘Rosarium Uetersen’, ‘Grand Hotel’, ‘Cesar’,

‘Eric Tabarly’, ‘Dortmund’, ‘Rosenfest’, ‘Domaine de Courson’, имеют от двух-трёх (‘Domaine de Courson’, ‘Michka’) до пяти-шести (‘New Dawn’, ‘Rosarium Uetersen’, ‘Cesar’) ярко выраженных волн цветения. Общая продолжительность цветения в среднем от 80 (‘Breath Of Life’, ‘Dortmund’, ‘Rosenfest’) до 140 (‘New Dawn’, ‘Michka’, ‘Rosarium Uetersen’, ‘Grand Hotel’, ‘Cesar’) дней. В коллекции можно выделить сорта с равномерным цветением вне зависимости от количества волн (‘Dortmund’, ‘Rosenfest’, ‘Rosarium Uetersen’, ‘Grand Hotel’) и с максимально выраженной по длительности первой и непродолжительными последующими волнами (‘Breath Of Life’, ‘New Dawn’, ‘Michka’, ‘Domaine de Courson’).

Плетистые розы отличаются степенью устойчивости к биотическим и абиотическим стрессорам в условиях влажного субтропического климата. Среди наиболее опасных возбудителей болезней садовых роз выделяются чёрная пятнистость листьев (*Diplocarpon rosae* F.A. Wolf, син. *Marssonina rosae* (Lib.) Died.), мучнистая роса (*Podosphaera pannosa* (Wallr.) de Bary, син. *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. var. *rosae* Woron.) и серая гниль (*Botrytis cinerea* Pers.) [6]; из часто встречающихся вредителей – розанный пилильщик (*Arge ochropus* Gmelin) и розанная тля (*Macrosiphum rosae* L.) [5, 8]. Устойчивость плетистых роз к основным грибным патогенам и вредителям в регионе приведена в таблице 3.

Выделены сорта плетистых роз устойчивые к комплексу основных фитопатогенов – ‘Veilchenblau’, ‘Dortmund’, ‘Domaine de Courson’. В условиях региона все культивары среднеустойчивы к чёрной пятнистости, сильно поражаются мучнистой росой – формы розы Бэнкса и ‘Excelsa’. Сорта и виды неустойчивые к розанному пилильщику – представители *Rosa banksiae*, ‘American Pillar’, ‘Veilchenblau’, ‘Mon Jardin et Ma Maison’, ‘Dortmund’, ‘Domaine de Courson’ и ‘Marechal Niel’; остальные сорта устойчивы к основным вредителям культуры в регионе.

Помимо адаптивности к биотическим стрессорам важна стабильность интродуцированных сортов к абиотическим факторам окружающей среды. Основные лимитирующие показатели в условиях Сочи для культуры роз – интенсивные осадки ливневого характера и активный инсоляционный режим. Сорта ‘American Pillar’, ‘Breath Of Life’, ‘Mon Jardin et Ma Maison’, ‘Michka’, ‘Grand Hotel’, ‘Elegance’ и ‘Eric Tabarly’ менее устойчивы к интенсивной солнечной радиации; ‘American Pillar’, ‘Albertin’, ‘New Dawn’, ‘Mon Jardin et Ma Maison’, ‘Cesar’, ‘Elegance’, ‘Eric Tabarly’ – к осадкам в сравнении с другими формами.

**Устойчивость сортов плетистых роз
к основным грибным патогенам и вредителям
во влажных субтропиках России**

| Сорт | Заболевание | | | Вредитель | |
|-------------------------------------|--------------------|----------------|-------------|--------------------|--------------|
| | Чёрная пятнистость | Мучнистая роса | Серая гниль | Розанный пилильщик | Розанная тля |
| <i>Rosa banksiae</i> cv. Alba Plena | *** | * | ** | * | *** |
| <i>Rosa banksiae</i> cv. Lutea | *** | * | ** | * | *** |
| <i>Rosa bracteata</i> | ** | *** | *** | *** | *** |
| ‘Alberic Barbier’ | *** | ** | ** | *** | *** |
| ‘American Pillar’ | ** | ** | ** | ** | *** |
| ‘Dorothy Perkins’ | ** | * | ** | *** | *** |
| ‘Excelsa’ | ** | * | ** | *** | *** |
| ‘Veilchenblau’ | *** | *** | *** | ** | *** |
| ‘Albertin’ | ** | ** | ** | *** | *** |
| ‘Breath Of Life’ | ** | *** | ** | *** | *** |
| ‘New Dawn’ | ** | ** | ** | *** | *** |
| ‘Mon Jardin et Ma Maison’ | ** | ** | ** | ** | *** |
| ‘Michka’ | ** | *** | ** | *** | *** |
| ‘Rosarium Uetersen’ | ** | *** | *** | *** | *** |
| ‘Grand Hotel’ | ** | *** | *** | *** | *** |
| ‘Cesar’ | ** | *** | ** | *** | *** |
| ‘Elegance’ | ** | *** | *** | *** | *** |
| ‘Paul’s Scarlet Climber’ | ** | *** | *** | ** | *** |
| ‘Eric Tabarly’ | ** | *** | ** | *** | *** |
| ‘Dortmund’ | *** | *** | *** | ** | *** |
| ‘Rosenfest’ | ** | *** | *** | *** | *** |
| ‘Domaine de Courson’ | *** | *** | *** | ** | *** |
| ‘Marechal Niel’ | ** | ** | *** | ** | *** |

Примечание: *** – устойчивые сорта;
** – среднеустойчивые сорта;
* – неустойчивые сорта

Выводы. Коллекция плетистых роз Федерального исследовательского центра «Субтропического научного центра Российской академии наук» включает 23 образца. Наиболее ценными для озеленения районов Сочи являются вечнозелёные и/или условно вечнозелёные плетистые розы (*Rosa bracteata*, ‘Alberic Barbier’). Около половины коллекции формируют однократно цветущие сорта (47,8 %), ремонтантные – 52,2 % от общего количества культиваров. По окраске цветков основу коллекции (52,2 %) составляют формы жёлтой и розовой гаммы, по 6 культиваров. Большинство сортов с махровыми (43,5 %) и густомахровыми (26,1 %) цветками, четыре формы имеют полумахровые цветки и три с простыми цветками.

Наиболее устойчивые в регионе – ‘Veilchenblau’, ‘Dortmund’ и ‘Domaine de Courson’. Остальные сорта плетистых роз среднеустойчивы к чёрной пятнистости, сильно поражаются мучнистой росой – формы *Rosa banksiae* и ‘Excelsa’. Плетистые розы, устойчивые к основным вредителям – *Rosa bracteata*, ‘Alberic Barbier’, ‘Dorothy Perkins’, ‘Excelsa’, ‘Albertin’, ‘Breath Of Life’, ‘New Dawn’, ‘Michka’, ‘Rosarium Uetersen’, ‘Grand Hotel’, ‘Cesar’, ‘Elegance’, ‘Eric Tabarly’ и ‘Rosenfest’.

Адаптированные плетистые розы (*Rosa bracteata*, ‘Veilchenblau’, ‘Rosarium Uetersen’, ‘Grand Hotel’, ‘Dortmund’, ‘Domaine de Courson’) выделяются широким спектром цветовой гаммы и большой силой роста, что делает их востребованными для целей вертикального озеленения в системе городских парковых территорий и частного сектора сочинского Причерноморья.

Библиографический список

1. Брагина В.И., Белова З.П., Сидоренко В.М. Вертикальное озеленение зданий и сооружений. – Киев: Будивельник, 1980. – 127 с.
2. Бударин А.А. Методы оценки садовых роз // Субтропическое и декоративное садоводство, 2012. – Вып. 46. – С. 30-34. – ISSN 2225-3068.
3. Бударин А.А., Клемешова К.В. Динамика состава коллекции садовых роз во Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур // Плодоводство и ягодоводство России. 2018. – Т. 53. – С. 96-103. – ISSN 2073-4948.
4. Бударин А.А., Клемешова К.В. Плетистые розы в субтропиках России // Роль ботанических садов в сохранении и мониторинге биоразнообразия Кавказа: мат. международной науч. конференции, посвященной 175-летию Сухумского ботанического сада, 120-летию Сухумского субтропического дендропарка, 85-летию профессора Г.Г. Айба и 110-летию профессора А.А. Колаковского, Сухум, Абхазия, 6–10 сентября 2016 г. – Сухум, 2016. – С. 94-97.
5. Карпун Н.Н., Бударин А.А., Клемешова К.В. Сортовая устойчивость садовых роз к грибным болезням в условиях влажных субтропиков России // Субтропическое и декоративное садоводство, 2015. – Вып. 55. – С. 145-152. – ISSN 2225-3068.

6. Карпун Ю.Н. Зелёные сокровища Белых ночей. – СПб.: ОСП РВК, 2003. – 108 с. – ISBN 5-77-32-0031-X.
7. Карпун Ю.Н. Субтропическая декоративная дендрология. – СПб.: ВВМ, 2010. – 580 с. – ISBN 978-5-9651-0419-2
8. Коробов В.И. Устойчивость садовых роз к чёрной пятнистости в связи с их происхождением: XXII науч. Совещания ботанических садов Северного Кавказа, посвящённого 25-летию субтропического ботанического сада Кубани: сб. материалов науч. совещания, 22-23 октября, Сочи, 2003 г. – Сочи: Региональный совет ботанических садов Северного Кавказа, 2003. – С. 41-42.
9. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур / под ред. С. Крылатова. – Вып. 6 (декоративные культуры). – М.: Колос, 1968. – 222 с.
10. Методические рекомендации по подбору деревьев и кустарников для интродукции на Юге СССР / сост. А.М. Кормилицын. – Ялта: Никит. ботан. сад, 1977. – 30 с.
11. Методические указания по выявлению и учету болезней цветочных культур / под ред. Т.А. Ищенко. – М.: Колос, 1974. – 16 с.
12. Modern Roses 12. Shreveport: The American Roses Society, 2007. – 576 p. – ISBN 978-1-59725-098-8.

**CLIMBING ROSES COLLECTION
IN THE FEDERAL RESEARCH CENTRE
THE SUBTROPICAL SCIENTIFIC CENTRE
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**

Budarin A. A., Klemeshova K. V.

*Federal Research Centre
the Subtropical Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences,
Sochi, Russia, e-mail: klemeshova_kv@mail.ru*

The paper analyzes climbing roses collection in the FRC SSC RAS, which includes 23 cultivars. Almost half of the collection is formed by single-flowering cultivars (47.8 %), remontant cultivars – 52.2 % from the total number of cultivars. According to the color of the flowers, the basis of the collection (52.2 %) is the forms of yellow and pink scales, 6 cultivars each. Most cultivars have double (43.5 %) and thick (26.1 %) flowers, four cultivars have semi-double flowers and three cultivars are with simple flowers. The most adapted in the region are ‘Veilchenblau’, ‘Dortmund’, and ‘Domaine de courson’, the other cultivars of climbing roses are medium-resistant to phytopathogens. Climbing roses resistant to major pests are *Rosa bracteata*, ‘Alberic Barbier’, ‘Dorothy Perkins’, ‘Excelsa’, ‘Albertine’, ‘breath of life’, ‘New dawn’, ‘Micca’, ‘Rosarium Jutensen’, ‘Grand Hotel’, ‘Caesar’, ‘elegance’, ‘Eric Tabarly’ and ‘Rosenfest’.

Key words: *Rosa* × *hybrida* hort., collection, garden group, climbing roses, decorativeness, adaptability.