

КОМНАТНОЕ
ЦВЕТОВОДСТВО

бромелиевые



CF FOLIO

Комнатное цветоводство

Сборник
Бромелиевые

«ОМІКО»

2007

Сборник

Бромелиевые / Сборник — «ОМКО», 2007 — (Комнатное цветоводство)

Бромелиевые относятся к самым красивым декоративным растениям. Их интересная листва и прежде всего яркая, иногда даже «кричащая», окраска цветков и листьев делают их чрезвычайно привлекательными для любителей декоративного цветоводства. Предлагаемое издание познакомит вас с многообразием семейства бромелиевых. Здесь же подробно описаны не только традиционные, но и новые способы выращивания этих растений, правила ухода за ними (посадка, размножение, полив, подкормка), а также меры борьбы с болезнями и вредителями. Описаны различные виды, пригодные для любительского разведения, как классические, давно вошедшие в культуру, так и новые, и еще непривычные, но не менее прекрасные.

© Сборник, 2007

© ОМКО, 2007

Содержание

Знакомьтесь, бромелии!	5
Выбор растения	23
Конец ознакомительного фрагмента.	25

Бромелиевые

Знакомьтесь, бромелии!

Родина бромелиевых – тропики, и именно оттуда они приносят нам частичку вечного лета. А когда за окном мрачный осенний или зимний пейзаж, особенно приятно, если дома вас встречают сочная зелень и яркие соцветия любимых комнатных растений.



Эпифитные бромелии на выставке

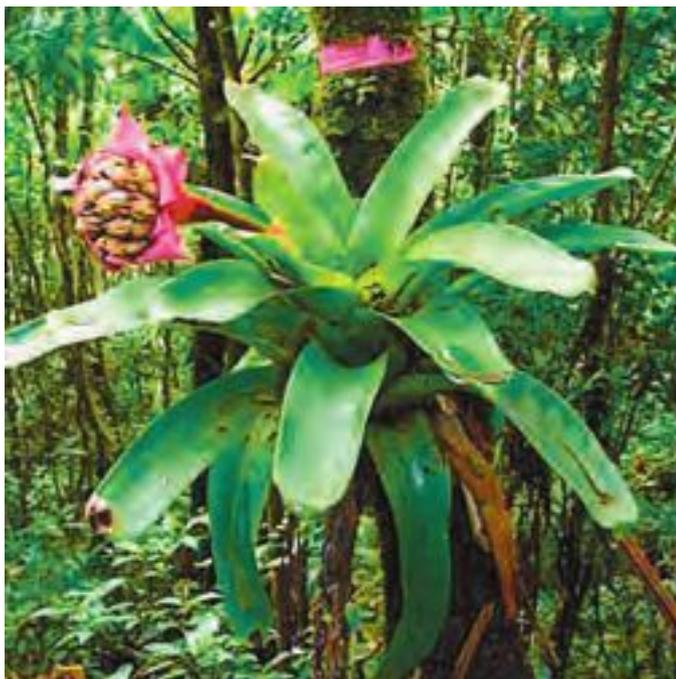
Еще каких-то 10–15 лет назад в отечественных популярных справочниках по комнатному цветоводству имелась весьма скудная информация о семействе бромелиевых или таковая вообще отсутствовала. В научно-популярных изданиях можно было почерпнуть ценные сведения о культуре ананаса, как самом известном и вкусном представителе семейства, и бильбергии поникающей, как устойчивом и неприхотливом растении. Время от времени журнал «Цветоводство» помещал на своих страницах описания с фотографиями экзотических, таких далеких и, казалось, недоступных бромелий. А увидеть эпифитное дерево из тилландсий считалось чем-то из области фантастики.



Цветущая гусмания

Так что же случилось с обычными любителями комнатных растений сейчас, с открытием мирового цветочного рынка? Окончательно потеряв голову, мы запоминаем, повторяем, забываем, путаемся и снова повторяем, прямо как таблицу умножения, красивые, сложные названия бромелиевых, совпадающих, кстати, с латинскими: эхмея, неорегелия, вриезия, криптантус, гусмания, тилландсия, бильбергия, нидуляриум и др. Но, как выяснилось, запомнить видовые названия бромелиевых – это самое простое, с чего начинается наше общение с ними.

Бромелии, как и другие растения, – не просто украшение интерьера, хотя их экзотичность, особенно в период цветения, не может оставить равнодушным никого. Большинство растений приобретается по принципу: пришел, увидел и купил, не задумываясь о дальнейшей судьбе подопечного. И уже на следующий день возникает вопрос за вопросом: как правильно поливать, нужно ли пересаживать, какое время растение будет находиться в цветущем состоянии? Проходит время, и у большинства уже возникают вопросы другого, грустного содержания: поливал, удобрял, пересадил, а оно все равно погибло. А говорили: уход несложный. Поливай себе в воронку листьев...



Эпифитные бромелии в тропическом лесу

Но все вопросы – ответы в порядке поступления. Тема требует нескольких слов общей информации, без которой не обойтись. Что же такое – бромелиевые, чем они так знамениты и почему заставляют неровно биться сердца цветоводов?

Позвольте представить вам одно из интереснейших ботанических семейств – Бромелиевые (*Bromeliaceae*). К сожалению, растения, относящиеся к нему, пока встречаются в любительских коллекциях редко, как правило ограничиваясь неприхотливыми тилландсиями и эхмеями. Хотя многообразие представителей, встречающихся в природе в различных местобитаниях, на самом деле очень велико: от нежнейших эпифитов влажных тенистых лесов бассейна Амазонки до жителей суровых горных вершин Анд, пустынь Перу и Мексики, ежедневно днем накаляемых безжалостным солнцем, а ночью сковываемых настоящим морозом.

Бромелиевые по происхождению – американцы. Все разновидности этого семейства в основном представлены эпифитными формами и широко распространены в субтропиках и тропиках Америки. Лишь один вид – питкернаия плодовая (*Pitcairnia feliciana*) был в свое время обнаружен в Западной Африке. Бромелиевые встречаются в самых различных местах: от дождливых лесов до пустынь и от морских побережий до высокогорий.



Питкерния плодовая

Распространение бромелиевых началось в конце XV века и связано с культурой ананаса. Европейцы познакомились с бромелиевыми сразу после их проникновения в Новый Свет. Первыми из этих растений они узнали, конечно же, ананасы. И начали активно их распространять по всему миру. Испанские мореплаватели завезли ананасы на отдаленные материка, где их стали выращивать в оранжереях и даже под открытым небом, если позволял климат. В середине XVI века португальцы завезли первые ананасы в Индию, в 1555 году они попали в Голландию, а оттуда в 1680 году – в Англию и в 1724 году – во Францию и Германию. В середине XIX века ананасы стали выращивать и в России в теплицах помещичьих усадеб.

Но дело не ограничилось только ананасами. Уже к середине XVIII века в Европе знали 14 видов из этого семейства. Тогда же, с легкой руки великого Линнея, возникло и само название, происходящее от фамилии шведского врача Олафа Бромеля. Многие названия бромелиевых тоже носят имена ботаников XVII века и потому не переводятся на русский язык: бильбергия, виттрокия, вриезия, гусмания, гехтия. Конечно, первоначально эти диковинки попадали в ботанические сады, но заинтересовывали они и любителей редкостей.

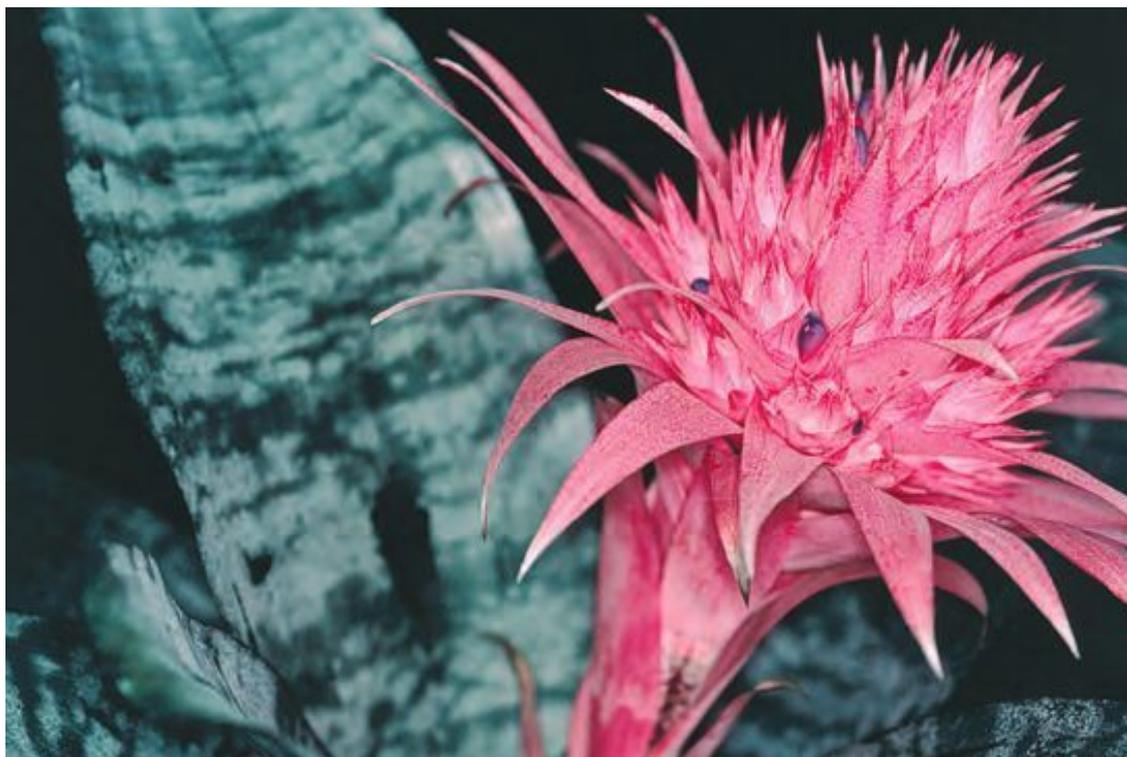
Считается, что первой из бромелиевых в европейскую культуру декоративного цветоводства вошла эхмея полосатая (*Aechmea fasciata*). Произошло это еще в 1826 году в Бельгии. Думаю, что, посмотрев на снимок и увидев ее цветущей, вы поймете причину такого выбора. Хотя привезена она была из далекой Бразилии, что в те времена, в эпоху парусного флота, было не так уж и просто.

С 1824 года в Италии культивировалась бромелия неколючая. К 1826 году в одном только ботаническом саду Кью в Англии было собрано более 100 видов и разновидностей семейства бромелиевых. Несколько позже, в 1827 году, в Англии узнали эхмею полосатую (*Aechmea fasciata*). В пятидесятых годах XIX столетия благодаря собраниям ботаника и художника Глазиви, проработавшего в Бразилии около 13 лет, бромелиевые становятся еще более известными. В 1857 году их число в Европе значительно увеличилось, особенно в коллекциях, сосредоточенных в Берлине. Ботаники и растениеводы Бельгии не только выращивали эти растения, но и популяризировали их в печати. В 1865–1885 годах Э. Морэном из Льежа в изданиях

по садоводству были опубликованы описания многих новых видов бромелиевых, причем они сопровождались прекрасными цветными изображениями.

Это интересно!

С расширением масштабов ботанических исследований все более обогащались представления ученых о разнообразии видов тропических растений, в том числе и бромелиевых. В 1753 году в Европе уже было известно 14 видов бромелиевых. Их включил в свою книгу «Виды растений» («Species Plantarum») Карл Линней. Интересно, что он описал только два рода – Бромелию (*Bromelia*) и Тилландсию (*Tillandsia*), причем ананас был назван бромелией ананасной (*B. ananasa*). Статус самостоятельного семейства *Bromeliaceae* был установлен в 1805 году французским ученым Сент-Илером.



Эхмея полосатая

Бромелиевые стали все чаще упоминаться в литературе различных стран Европы, появлялись заметки, касающиеся видов, выращиваемых в ботанических садах и частных хозяйствах. К концу века в коллекции ботанического сада Кью (Англия) насчитывалось уже более 260 видов, в Льеже около 250, а в Голландии – 334 вида бромелиевых из различных родов.



Бромелии в оранжерее

Выдающимся событием этого времени стало появление книги Д. Бэкера (Baker J.G., *Handbook of the Bromeliaceae*, 1889). В этом фундаментальном издании автор дал подробное описание около 800 видов бромелиевых, однако большинство из них составили бразильские, так как эта страна посещалась ботаниками наиболее часто. В Германии в 1896 году была опубликована монография известного ботаника К. Меца, где описано 997, а во втором издании (1935 года) – 1615 видов (*Bromeliaceae*. In: Engler A. *Das Pflanzenreich*. Leipzig).

Все возрастающее внимание к бромелиевым объясняется несколькими причинами. Оно было связано, во-первых, с бурным развитием естествознания и широкими возможностями путешествий в заморские страны; во-вторых, – со значительным прогрессом садоводства и понятным стремлением коллекционеров представить в своих садах возможно большее разнообразие экзотических растений. Известную роль сыграли, конечно, и коммерческие интересы владельцев частных хозяйств и садов, которым редкие тропические и субтропические растения приносили немалый доход. Главными же обстоятельствами, определившими активное введение бромелиевых в культуру, были достижения строительной техники, сооружение теплиц, оранжерей и других помещений, способных защитить растения от низких температур.

Это интересно!

Бильбергия пирамидальная (*Billbergia pyramidalis*) была описана в 1815 году в широко известном английском ботаническом журнале «*Botanical Magazine*», где была дана подробная ее характеристика с цветной иллюстрацией. Два других вида – бильбергия великолепная (*B. magnifica*) и бильбергия зебровидная (*B. zebrina*) – тоже часто упоминались в английской ботанической литературе того времени.

Шли годы, росло число видов бромелиевых, найденных и привезенных из далекой Америки. К концу XIX века оно вплотную приблизилось к тысяче, а сейчас многие авторы называют цифру порядка 2000–2500 видов. Семейство Бромелиевых насчитывает более 46 родов. В последней сводке, изданной Кембриджским университетом (Англия), – *Mabberley D.J. The*

Plant-book. Cambridge University Press, 1997, – говорится, что число родов – 59, видов бромелий – 2400.

Бромелиевые – в основном многолетние травянистые растения с сильно укороченным стеблем. Но в природе они демонстрируют огромное разнообразие не только форм, но и размеров. Среди них есть и карлики, и настоящие гиганты. Представьте себе пуйю Раймонда, которая выглядит как лежащее на земле дерево. Ее деревянистый ствол достигает в длину 9,5 м и от 70 см до одного метра в диаметре. Ее верхушка приподнята над землей примерно на 2–2,5 м и несет розетку листьев, из которой выходит цветонос длиной около 6 м. У некоторых видов этого рода розетки достигают 3 м в диаметре. У вриезии гигантской обращают на себя внимание широкие листья длиной до одного метра и такой же длины соцветие.



Пуйя Раймонда

Вриезия величественная, в погоне за светом забирающаяся высоко над землей на ветви деревьев, имеет розетку, состоящую из широких листьев до 1,5 м длиной. Цветонос у этого растения имеет длину более 2 м. Крупные, более 3 м в диаметре розетки имеют и некоторые виды рода Бромелий. У ананаса во время цветения ствол удлиняется и тоже становится хорошо заметным.



Тилландсия

В то же время среди их близких родственников криптантусов и тилландсий есть виды, имеющие размер, измеряемый считанными сантиметрами. Самые миниатюрные растения – из рода Тилландсия. У некоторых тилландсий розетки настолько малы (в диаметре всего несколько миллиметров), что растения могут быть приняты за мхи.



Композиция из бромелий с яркими листьями

У себя на родине некоторые растения из семейства бромелиевых широко используются в быту. Кроме общеизвестных ананасов в пищу употребляют плоды некоторых видов из рода

Бромелия. В странах Южной Америки считаются съедобными молодые листья и сердцевина побегов пуйи. Кое-где едят и побеги тилландсий. Не забыты и волокна, получаемые из листьев. Они идут на изготовление нитей, бумаги и даже канатов, славящихся устойчивостью к воздействию морской воды. И уж совсем экзотично, на взгляд цветовода-любителя, применение некоторых крупных видов бромелий для создания живых изгородей.

Естественно, что любитель комнатных цветов ищет в них совсем другое. В бромелиевых для него привлекательна их декоративная роль. Бромелиевые относятся к самым красивым декоративным растениям. Их интересная листва и прежде всего яркая, иногда даже «кричащая», окраска цветков и листьев делают их чрезвычайно привлекательными для любителей декоративного цветоводства.



Яркие прицветники. Цветущая гусмания

Бромелиевые – представители Нового Света – типичные растения джунглей. Бросается в глаза их необычная форма: разнообразнейшие варианты листовых розеток. У многих такие розетки составлены из причудливо расписанных листьев. Для этих представителей семейства характерны длинные жесткие ремневидные листья, собранные в плотную розетку, которая образует глубокий резервуар для воды – воронку. Такие воронки становятся местом обитания насекомых и амфибий.

Некоторые виды этого семейства (эхмеи, вриезии, гусмании, бромелии, тилландсии, акантостахисы и др.) относят к декоративноцветущим растениям. Формально это, конечно, неправильно. Сами цветки у бромелиевых невзрачны. Но природа компенсировала это, подарив многим из них прекрасный наряд из прицветных листьев, который зачастую выглядит богаче целого букета цветов. Но все же это только листья. Немаловажно и то, что сезон цвете-

ния у бромелиевых приурочен к тому времени, когда у нас царит зима и большинство других растений совсем не радуют глаз своих хозяев.

Все бромелиевые можно разделить на *наземные растения*, т. е. укореняющиеся в земле, и *эпифиты*, растущие на деревьях, скалах, листьях (так называемые эпифиллы) и кактусах. Имеются также промежуточные виды, такие как эхмея дистиханта, которые могут расти и как эпифитные, и как наземные.

Это интересно!

В России одна из первых коллекций бромелиевых, представляющая научную и практическую ценность, была собрана Э.Л. Регелем в ботаническом саду Петербурга. В 1890 году вышла в свет его книга «Содержание и воспитание растений в комнатах», в которой даны описания декоративных видов бромелиевых. Известный ботаник и растениевод, он уделил большое внимание приемам выращивания бромелиевых в домашних условиях, предвидя большой интерес к этим растениям в будущем.

Группа наземных бромелиевых неоднородна по составу и по местам обитания. Кроме лесных и скальных, в ней есть виды, обитающие на песках, болотах, плодородных, обедненных гумусом или засоленных почвах, на открытых пространствах, не защищенных от палящих лучей солнца, высоко в горах. Некоторые, например неорегелия мраморная (*Neoregelia marmorata*) и квеснелия мраморная (*Quesnelia marmorata*), встречаются на востоке Бразилии, вблизи океана (штат Рио-де-Жанейро), там, где берег периодически затопляется морской водой.

Корневая система наземных бромелиевых поглощает воду и питательные вещества и закрепляет растения в почве. К наземным относятся многие популярные комнатные и оранжерейные растения: ананас крупнохохолковый (*Ananas comosus*), криптантус (*Cryptanthus*), диккия (*Duckia*) и гехтия (*Hechtia*). Они имеют хорошо развитую корневую систему, толстые мясистые листья, служащие хранилищами воды в период засухи, и произрастают на достаточно богатых гумусом почвах.



Наземные бромелии в природе



Эпифитные бромелии в природе

И все же большинство родов и видов бромелиевых являются эпифитами, то есть прикрепляются к другим предметам. Своими корнями они цепляются за деревья, скалы, а иногда за крыши домов. Корни в некоторой степени служат для сбора воды и питательных веществ. То же можно наблюдать у многих видов орхидей и некоторых видов кактусов (рипсалисов, эпифиллюмов). Эпифитами являются тилландсия (*Tillandsia*), эхмея (*Aechmea*), бильбергия (*Billbergia*), неорегелия (*Neoregelia*), гусмания (*Guzmania*), нидуляриум (*Nidularium*), вриезия (*Vriesea*) и т. д. Эпифитные бромелии – многолетние травы с укороченным стеблем, за исключением рода Тилландсия, где у некоторых видов стебель удлинённый (*Tillandsia latifolia*). Листья бромелии собраны в розетку, корневая система у большинства видов развита слабо, а у некоторых взрослых растений отсутствует вовсе, как, например, у тилландсии уснеевидной (*Tillandsia usneoides*). Корневая система многих эпифитных бромелий из родов Эхмея, Бильбергия, Тилландсия, Вриезия служит в основном для прикрепления растений к субстрату и в значительной степени утратила функции поглощения воды и питательных веществ. У этих растений корни обычно малочисленные, но очень прочные и, благодаря выделяемым ими специфическим веществам, крепко прикрепляют растения даже к гладким поверхностям. Эта биологическая особенность позволяет бромелиям заселять такие не пригодные для развития других растений места, как, например, скальные выходы, где кроме них поселяются только мхи и лишайники.



Тилландсия уснеевидная (испанский мох)

Но если корневая система работает слабо, за счет чего развивается вегетативная масса эпифитных бромелий?

Розетка зеленых листьев у бромелий представляет собой воронку-резервуар. Листовые пластинки более или менее расширяются к основанию листа и плотно прилегают друг к другу, образуя чашу. Внутри чаши находится вода, в которой собираются различные растительные остатки и продукты их разложения, дающие растению все необходимые элементы питания. Запас воды в растениях разных групп, возраста и в зависимости от условий обитания различен и может колебаться от нескольких десятков миллилитров до 20 л у представителей рода Гломеропиткерния.

Резервуары могут быть едиными для всего растения (например, у представителей рода Бильбергия), а могут образовываться у основания каждого листа и не сообщаться с соседними емкостями. Заполнение резервуаров водой происходит во время дождей. Эффективному сбору воды способствует почередное расположение листьев, их желобчатая конструкция. Благодаря такой системе самообеспечения растения питательными веществами и водой бромелии могут не только переживать длительный сухой период, но и нормально развиваться в условиях пониженной влажности воздуха. Вместителища бывают общими или образуются у основания каждого листа. Кроме того, сюда попадают микроорганизмы, части отмерших листьев, насекомых, их личинок. Накапливается значительное количество органических веществ, после разложения они усваиваются придаточными корнями и специальными абсорбирующими чешуйками, расположенными у основания листовых пластинок.



Катопсис Бертеро

Накапливающие воду в воронках бромелиевые оригинально решили проблему дефицита питательных веществ, они стали насекомоядными. Разлагающиеся органические материалы растительного происхождения (листья, семена, ветки) – обычные наполнители водных резервуаров бромелиевых. Бактерии и грибы разлагают эти материалы до простых веществ, которые могут быть усвоены через трихомы, выстилающие поверхность листа бромелиевых. Среди этих растительных остатков часто находят мертвых неводных насекомых, которые попали туда случайно, но, возможно, тоже вносят свой вклад в питание резервуарных бромелиевых. То, что разлагающиеся насекомые служат питанием резервуарным бромелиевым, не более удивительно, чем тот факт, что таким же образом разлагающиеся насекомые образуют часть гумуса почвы, из которой получают питание через корни обычные растения.

Это интересно!

В крупных резервуарах некоторых бромелиевых в сухое время могут скрываться черви, моллюски, членистоногие, насекомые, змеи, лягушки, ящерицы. Так, например, одна из квакш чаще всего переживает засуху в розетках бильбергии зебровидной (*Billbergia zebrina*). Причем она закрывает вход в резервуар своей плоской головой и тем самым препятствует испарению влаги. В цистернах крупных видов могут развиваться и водоросли, и мелкая водяная живность.



Брокхиния редукта

По крайней мере два представителя бромелиевых развили способность ловить насекомых и получать из этого источника существенную часть своего питания. Первый из них – катопсис Бертеро (*Catopsis berteroniana*).

Этот вид обычно встречается как эпифит на территории от Южной Флориды до Южной Бразилии. Иногда он растет в полутени деревьев, иногда на концах ветвей, полностью открытый солнцу, или на телефонных линиях. Те растения, которые растут в полутени, могут заполнить в свои ловушки опадающие листья, семена и сухие ветки. Те же, что растут на открытом солнце, могут рассчитывать только на то, что принесет ветер. Поблескивание в пазухах таких бромелий часто указывает на присутствие мертвых насекомых.

Экспериментально было показано, что катопсис Бертеро способен поймать во много раз больше насекомых, чем другие бромелиевые сходного размера. Восковидная пыльца, покрывающая основания листьев и в меньшей степени другие их части, служит для привлечения насекомых. Эта пыльца отражает ультрафиолетовые лучи и может ввести в заблуждение летящее насекомое тем, что в лучах солнца она выглядит почти так же, как открытое небо. Насекомое врзается в лист и скользит по этой пыльце, не в силах удержаться от попадания в резервуар. Для экспериментатора здесь открывается широкое поле для подтверждения и исследования механизмов привлечения и удержания насекомых этим растением.

Второе растение, которое надо отметить как питающиеся насекомыми – это брокхиния редукта – *Brocchinia reducta*. Оно скорее наземное, чем эпифитное, и встречается на бедных почвах на юге Венесуэлы и Гайаны. Его редко затеняют другие растения, и в его резервуарах обычно обнаруживают много мертвых насекомых, таких как муравьи. Привлекает насекомых, как полагают, сладкий запах, издаваемый резервуарами этого растения. Его листья тоже производят восковидную пыльцу, которая, предположительно, также препятствует высвобождению пойманных насекомых. Резервуары содержат очень кислую воду, что должно способствовать работе протеаз (пищеварительных ферментов), переваривающих пойманных насекомых.

Это интересно!

На рубеже XIX и XX веков в европейских странах бромелиевые культивировались не только в ботанических садах, но уже и в цветоческих

фирмах, занимавшихся торговлей. Скрещиванием было получено множество прекрасных сортов. После Второй мировой войны бромелиевые стали постепенно приобретать популярность и среди цветоводов-любителей.

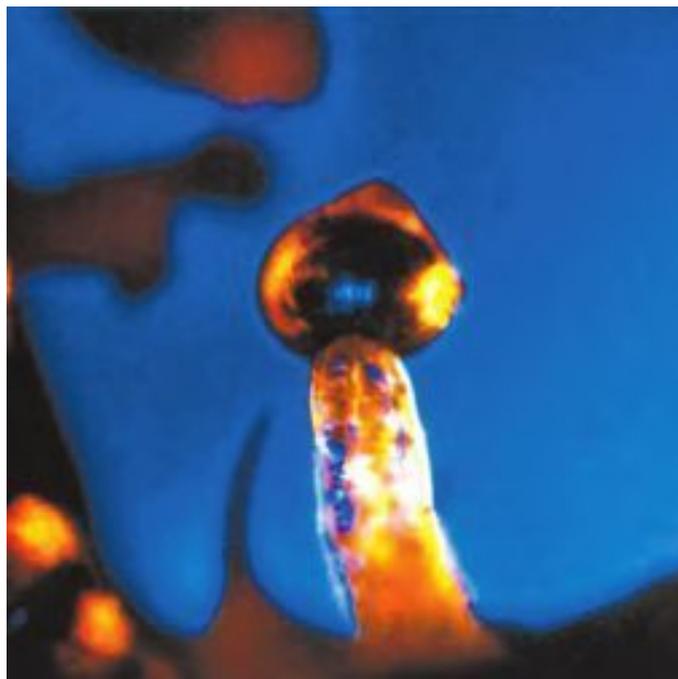
Хотя ни для этого растения, ни для катопсиса Бертеро не было показано выделение растительных протеаз (что свойственно обычным насекомоядным растениям, таким как непентес (*Nepenthes*) и саррацения (*Sarracenia*)), можно предполагать, что в условиях, когда в резервуаре и так происходит активное бактериальное и грибное разложение, продукция своих протеаз была бы излишней тратой ресурсов.



Впитывающие волоски

Экономия влаги у бромелиевых из родов Бильбергия, Эхмея, Гусмания и некоторых других достигается еще и за счет того, что их листья покрыты мощной кутикулой. Это такая тонкая наружная пленка, покрывающая кожу растения; она пропитана веществом, не проницаемым для воды и газов. Экономия влаги происходит также благодаря покрывающим листья чешуйкам, которые снижают испарение и уменьшают нагрев растения солнечными лучами.

Среди эпифитных бромелиевых выделяют еще одну высокоспециализированную группу – «атмосферные» растения. Они ведут эпифитный образ жизни, но их розетки не приспособлены для сбора воды. Их листья покрыты волосками, которые не только активно впитывают дождевую воду, росу и питательные вещества, но и непосредственно поглощают влагу из воздуха.



Волоски под микроскопом

Особенно много таких видов среди тилландсий, распространенных в сухих зонах с небольшим количеством осадков, но с высокой влажностью воздуха. Функцию поглощения атмосферной влаги, приносимой, например, ветрами с океана, выполняют чешуйчатые волоски – трихомы, покрывающие листья. Благодаря им тилландсии способны селиться не только на стволах и ветвях живых растений, но и на любых опорах, даже на электрических проводах, в городах с загазованным воздухом. Под микроскопом обнаруживается, что чешуйки имеют сложное строение. Это многоклеточные образования, состоящие нередко из четырех центральных прямоугольных клеток, окруженных восемью кольцевыми. Вместе они образуют «диск», или «центральный щит». Их окружают 32 клетки-лопасти. На продольном срезе чешуйки можно видеть, что по форме она сходна с гвоздем, имеющим «стержень» и «шляпку». Стержень составляют живые клетки, погруженные в ткань листа. Они-то и поглощают воду.

Это интересно!

В специфических условиях среды живут бромелиевые, обитающие на скалах, различных каменных выходах. Каменные породы хорошо прогреваются солнечными лучами, медленно отдают тепло, в расщелинах создается повышенная влажность. Есть некоторое сходство условий обитания растений на камне и эпифитов, существующих на деревьях и других опорах: в обоих случаях они как бы сами создают среду, закрепляя мелкие почвенные частицы своей корневой системой.

Исследованиями ботаников, например К. Меца, установлено, что трихомы действуют по принципу водяного насоса: когда воздух сухой, стенки центральных клеток сложены в виде гармошки. Если же влаги в атмосфере достаточно, они расправляются, заполняются водой. Отсюда вода поступает к живым клеткам водоносной ткани листа. Наряду с поглощением атмосферной влаги чешуйки, покрывающие поверхность листьев или других органов растений, предохраняют их от излишнего испарения воды и перегрева.

В качестве примера «атмосферников» можно привести тилландсию пурпурную (*Tillandsia purpurea*), растущую в Перуанской пустыне, где практически не выпадают осадки, но ветрами с океана постоянно поддерживается высокая влажность воздуха – 90 % и более.

Типичным примером «атмосферного» растения также является тилландсия уснеевидная (луизианский (испанский) мох) (*Tillandsia usneoides*), которая, в отличие от подавляющего большинства бромелиевых, растет в виде тонких, достигающих в длину 8 м побегов, свисающих с ветвей деревьев и скал. Это растение не имеет корней и, по мнению многих ботаников, является ювенильной формой: проростком, который «забыл» свою нормальную, взрослую, форму и растет, цветет и плодоносит, имея такой нехарактерный для бромелиевых внешний вид. Предполагается, что питательные вещества это растение получает с дождевой водой, которая смывает и растворяет в себе пыль, растительные остатки, продукты выделений микроорганизмов и водорослей, поселяющихся на поверхности листьев.

В морфологическом строении вегетативных и генеративных органов бромелиевых есть немало специфических особенностей.

По внешнему виду бромелиевых можно приблизительно судить об условиях их существования. Нежные листья чаще встречаются у растений, требовательных к повышенной влажности воздуха. Бромелии, живущие под пологом леса в затененных местах, имеют более многочисленные и широкие листья. Жесткие кожистые листья с шипами по краям характеризуют ксерофитные растения, то есть приспособленные к жизни в условиях недостатка влаги, преимущественно в пустынях, полупустынях и степях.

Почти все бромелии – поликарпические растения (цветут ежегодно), но встречаются и монокарпические (цветут один раз в жизни и после созревания семян погибают) – некоторые тилландсиевые, пуйя и еще несколько видов.

Предлагаемое издание познакомит вас с многообразием семейства бромелиевых. Здесь же подробно описаны не только традиционные, но и новые способы выращивания этих растений, правила ухода за ними (посадка, размножение, полив, подкормка), а также меры борьбы с болезнями и вредителями. Описаны различные виды, пригодные для любительского разведения, как классические, давно вошедшие в культуру, так и новые, и еще непривычные, но не менее прекрасные.



Лист бромелии имеет шипы по краям

Выбор растения

Комнатных растений очень много – поэтому, выбирая растения для дома, легко ошибиться. Для начала вы можете посмотреть, какие растения хорошо чувствуют себя в домах ваших знакомых, но не обольщайтесь относительно привлекательных растений в общественных зданиях и присутственных местах. Такие растения часто берут напрокат и возвращают в оранжереи, когда неблагоприятные условия содержания начинают сказываться на их внешнем виде. Поэтому мы предлагаем все-таки выбрать себе то растение, которое вам не только нравится, но и подходит по условиям содержания.

Бромелии – удивительные и необычные растения. Если вы решили посвятить свой досуг выращиванию бромелий, вы никогда не пожалеете о потраченном времени. Вы можете начать этот путь с осознанного похода в цветочный магазин, можете получить растение в подарок, можете даже вырастить ананас из хохолка, отрезанного от плода, пошедшего на стол. Если вы дилетант в разведении бромелий, вам для начала нужно попробовать свои силы в разведении простых и некапризных в культуре видов. Самыми неприхотливыми являются: бильбергия поникающая, ананас, псевдананас, многие катопсисы.



Цветущая вриезия

Бромелии, безусловно, очень впечатляющие растения. И если вы попали под их очарование и захотели поставить у себя в квартире такую красавицу, то выбирать растение вы будете, руководствуясь, скорее всего, своими эстетическими критериями. Вопреки этому, чтобы правильно выбрать растение, лучше исходить не из его внешнего вида, а из тех условий, в которых оно будет находиться. Внимательно проанализируйте условия вашего жилища, освещенность, температуру, наличие сквозняков и прочие параметры. Для бромелий они немаловажны. Неприхотливые виды можно разместить просто на подоконнике, а есть и такие, для которых придется соорудить флорариум, потому что без соблюдения режима влажности и температуры нечего надеяться на успех.



Тилландсия на ветке

Это важно!

Хотя для каждого определенного растения подходит не всякое место, тем не менее для любого места можно подобрать подходящее растение.

Одни цветоводы любят бромелии и выращивают ради красивых листьев (ананас, криптантус), другие – ради цветков (гусмания, вриезия). А такие виды, как вриезия блестящая и эхмея полосатая, пользуются популярностью как из-за привлекательных листьев, так и эффектных соцветий. Различные тилландсии можно использовать как почвопокровные растения во флорариумах и аналогичных системах.

Это интересно!

Во многих странах мира созданы общества любителей бромелиевых, которые периодически издают различную справочную литературу и журнал (Journal of the Bromeliad Society). Они осуществляют широкий обмен семенами и посадочным материалом, проводят экспедиции в Южную Америку, пропагандируют культуру бромелиевых, активно способствуют их популяризации. Еще большее значение имеют разносторонние работы, проводимые в ботанических садах. Коллекции, собираемые ими, постоянно пополняются, а составляющие их виды тщательно изучаются, сравниваются.

В основном различают два типа бромелиевых. Во-первых, это многочисленные эпифитные растения типа тилландсий, которые в последнее время часто предлагаются в магазинах. Иногда они приклеиваются или привязываются к камням или веткам и продаются как комнатные растения. Привлекательны более или менее серые чешуйки или ворсинки растений. При этом речь идет о чешуйках-присосках, которые функционируют как промокательная бумага. Собственно зеленый лист виден только тогда, когда клетки наполняются влагой.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.