

Agathis (Damaroně)

synonyma: Dammara

čeleď: Araucariaceae

Rodové jméno pochází z řečtiny a má význam klubka provázků. Jedná se o žijící fosílii z období Jury. Roste v Indonésii, Malajsii, Papui-Nové Guineji, Filipínách, Novém Zéladnu a v Pacifiku. Patří mezi stálezelené jednodomé stromy. Kmen je mohutný a sloupovitý. V mládí je habitus kuželovitý, později více orkouhlý s nepravidelným tvarem. Borka je světlezelená až šedohnědá. Větve obvykle vyrůstají v přeslenech, později nepravidelně s kulovitými jizvami po opadlých větvích. Zimní pupeny jsou kulovité a malé. Listy na mladých rostlinách jsou větší než na dospělých, vyrůstají ve spirále na hlavních větvích na vedlejších vstřícně, jsou eliptické až čárkovité, kožovité, tuhé v mládí narůžovělé nebo načervenalé, později tmavězelené a řapíky jsou zploštělé. Samčí šištice jsou úžlabní, samostatné, vzpřímené a válcovité, samičí jsou kulovité nebo široce vejčité.

Vyhovuje jim plné slunce s hlubokou vlhkou půdou a vysokou vzdušnou vlhkostí. Dobře snáší řez.

Množí se semeny.

Agathis alba (Damaroně bílá)

synonyma: Dammara alba

oblasti: Filipíny, Indonésie

Pochází z Indonésie a Filipín. Dorůstá výšky až 50m. Z větví a kmene při poranění vytéká velké množství pryskyřice. Listy jsou střídavé, přisedlé a kopinaté. Květy jsou jednopohlavné, samčí mají pouze tyčinky, jsou seskupené do šištic, samičí květy mají 2 nahá vajíčka v paždí plodních šupin (listenů), které postupně dřevnatějí v kulovitou vejčitou šištici. Semena jsou hnědá a mají blanité křídlo.

Agathis atropurpurea

oblasti: Nový Zéland, Queensland

Pochází ze severního Queenslandu. Dožívají se i více než 1000 (i 2000) let. Dorůstá výšky 40 - 50m při průměru kmene i více než 5m. Borka je růzovofialovohnědá nebo růzovofialovočerná, hladká až hrubě šupinatá. Mladé větve mohou být ojínné, pupeny jsou kulovité, velké 1,5mm. Listy jsou kožovité, oválně kopinaté až dlouze eliptické, dlouhé 3,7 - 4,6cm a široké 0,8 - 1,4cm, seskupené do párů nebo 3četných přeslenů, spodní strana je ojínná, konec tupě vykrojený. Samčí šištice jsou dlouhé 0,9 - 1,6cm, široké 4 - 7mm, stopky jsou dlouhé 2 - 3mm, samičí šištice kulovité, velké 3,5 - 5,5cm, olivové, mírně ojínné, semena jsou žlutohnědá, dlouhá 1,2cm a mají skořicově hnědá křídla. Větší křídlo je dlouhé až 1,5cm.

Agathis australis (Damaroně jižní)

synonyma: Dammara australis, Dammara australis var. glauca, Dammara purpurascens, Podocarpus zamiifolius, Salisburyodendron australis

oblasti: Filipíny, Indonésie, Queensland, S Nový Zéland

Roste na Severním ostrově Nového Zélandu v podobě jednodomého stromu. Dorůstá výšky 30 - 50m při průměru kmeny 1 - 4 (i 6)m. Mladé stromy jsou úzce sloupovité, později kulovité nebo zploštělé, větvené až ve výšce 15m. Borka je šedá, modrošedá, růžovofialově skvrnitá a odlupuje se ve velkých tlustých kusech. Větve jsou široce rozložené, vyrůstají v přeslenech nebo nepravidelně vodorovně, mladé větve jsou hladké a ojíňené, pupeny okrouhlé se střežovitými šupinami. Listy jsou střídavé až téměř vstřícné, přisedlé, tlusté a kožovité, na mladých exemplářích modrozelené, kopinaté, dlouhé 0,5 - 1cm, široké 0,5 - 1,2cm, na dospělých exemplářích zelené, vejčitě kopinaté, dlouhé 2 - 3,5cm, široké 1 - 1,5cm, krátce řapíkaté. Samčí šištice jsou válcovité, dlouhé 2 - 5cm, samičí jsou téměř kulovité, krátce stopkaté, v průměru mají 5 - 7cm, barvy modrozelené, šupiny dlouhé 1,8cm. Největším exemplářem je Pán lesa rostoucí ve Waipoua Forest Sanctuary. V r. 2001 měl výšku 45,2m, průměr 491cm a koruna měla šířku 35m. Stáří se odhaduje na 2000let.

Agathis borneensis

synonyma: *A. beccarii*, *A. beckingii*, *A. endertii*, *A. latifolia*, *A. macrostachys*, *A. rhomboidalis*

oblasti: Borneo, Melanésie, Sulawesi (Celebes)

Pochází z Bornea a dalších ostrovů jihovýchodní Asie.

Agathis celebica

synonyma: *A. hami*

oblasti: Filipíny, Melanésie, Sulawesi (Celebes)

Roste na Filipínách, Sulawesi a Molukách. Patří mezi stromy s dlouhým válcovitým kmenem. Dorůstají výšky až 65m. Listy na mladých stromech jsou kopinaté, dlouhé až 13cm, široké 3 - 4mm, na starších exemplářích jsou oválné a špičaté, dlouhé 6 - 8cm, široké 2 - 3cm, na konci zaoblené, řapíky nejsou výrazné. Samčí šištice jsou dlouhé do 3,5cm, široké 1 - 1,5cm. Samičí šištice jsou kulovité nebo vejčitě, dlouhé 5,5 - 8cm, široké 5 - 7,8cm, šupiny jsou téměř 3úhlé, semena jsou téměř vejčitá, dlouhá 1,5cm, široká 1cm, jedno křídlo je malé, jedno velké.

Agathis corbassonii

oblasti: Nová Kaledonie

Pochází z Nové Kaledonie. Patří mezi stálezelené stromy. Dorůstá výšky až 40m. Borka je hnědožlutá až červenohnědá, plná pryskyřice, šupinatá. Listy jsou na mladých exemplářích kopinaté, dlouhé 10 - 11cm, široké 1,6 - 2cm, pupeny jsou nažloutlé, dlouhé 4mm, šupiny jemně zoubkované, na starších exemplářích jsou čárkovité až oválné, tupé, dlouhé 4,5 - 7cm, široké 0,6 - 1,1cm, na spodní straně ojíňené, řapíky dlouhé. Samčí šištice válcovité, dlouhé 2,5 - 5cm, široké 0,6 - 1cm, samičí šištice jsou obvejčitě, dlouhé do 10cm, šupiny široké, okrouhlé, semeno podlouhlé, dlouhé do 1,5cm, široké 1cm, jedno křídlo je krátké, jedno oválné, dlouhé do 2cm, široké 1,5cm.

Agathis dammara (Damaroň bílá)

synonyma: *Abies dammara*, *A. alba*, *A. celebica*, *A. hamii*, *A. loranthifolia*, *A. orientalis*, *A. philippensis*, *A. pinus-dammara*, *A. regia*, *Dammara alba*, *Dammara alba* var. *celebica*, *Dammara celebica*, *Dammara loranthifolia*, *Dammara orientalis*, *Dammara orientalis* var. *alba*, *Dammara orientalis* var. *pallens*, *Dammara rumphii*

oblasti: Filipíny, Indonésie, Malajsie, Melanésie

Pochází z Indonésie, Moluckých ostrovů, Malajsi a Filipín. Dorůstá výšky 40 - 55 (i 60)m. Borka je červenošedá až černá, tlustá. Koruna je kónická. Větve mírně přemisají, zimní pupeny zakončují větve, mají několik hustých šupin. Listy mají 3 - 8mm řapíky, tmavězelenou barvu, tvar dlouze kopinatý nebo eliptický, mírně zakřivený, délku 5 - 14cm, šířku 1,2 - 5cm, bývají menší na větvích se šištice, povrch kožovitý, okraj ztlustlý, konec tupý. Samčí šištice jsou podlouhlé, dlouhé 5 - 7,5cm, široké 1,8 - 2,5cm, na konci zaoblené, stopky jsou dlouhé 0,2 - 1cm, samičí jsou téměř kulovité nebo široce vejčité, dlouhé až 10cm, listeny jsou dlouhé 2,5 - 3cm. Semena jsou obvejčitá nebo podlouhlá, dlouhá až 1,4cm a široká 9mm. Křídlo je blanité.

Agathis endertii

oblasti: Borneo, Malajsie

Pochází z Bornea. Roste v podobě stromu o výšce i více než 60m. Borka je růžovofialově šedohnědá. Listy na mladých exemplářích jsou oválné a špičaté, na dospělých oválné, na bázi zúžené v řapík o délce až 5mm, konec je tupě špičatý, délka je 5 - 9cm, šířka 2 - 3cm, spodní strana není ojíňená. Samčí šištice jsou válcovité, dlouhé 3 - 4cm, široké 2 - 3cm, na konci zaoblené, přisedlé. Mladé samičí šištice jsou oválné, později dlouhé až 6cm, šupiny jsou 3úhlé, na konci zaoblené s nápadným 3úhlem zaobleným pyskem vyčnívajícím z horního okraje. Semena jsou obvejčitá, dlouhá 1cm a široká 8mm.

Agathis flavescens

synonyma: *A. celebica* subsp. *flavescens*, *A. dammara* subsp. *flavescens*

oblasti: Malajsie, Malajský poloostrov

Pochází z Malajského poloostrova. Roste v podobě stromu. Dorůstá výšky až 12m, při průměru kmene 1m. Kůra je křehká, zelená nebo hnědá, s mnoha bradavičkami. Mladé větve jsou nažloutlé. Listy střídavé, žlutozelené, elipticky obvejčité, tupé, dlouhé 3,5 - 6,6cm, široké 1,2 - 2,5cm, spodní strana je ojíňená, krátce řapíkaté. Samčí šištice jsou válcovité, mají až 1,5cm stopku, délku 2,5 - 3,8cm, šířku 1,3cm, na bázi jsou 2 velké listeny, samičí šištice jsou kulovité, dlouhé do 6,3cm, široké 4,5cm, narůžovofialovělé, šupiny jsou dlouhé do 3,2cm, široké 2,5cm. Semena jsou eliptická, dlouhá 1,3cm, široká 6mm, křídlo je jednostranné, dlouhé až 1,2cm.

Agathis kinabaluensis

oblasti: Malajsie, Sabah

Pochází z Bornea ze Sabahu. Roste v podobě stromu o výšce až 36m. Vylučuje bílou smůlu. Borka je tmavěhnědá, uvnitř načernalá, nerovnoměrně se odlupuje, má mnoho lenticel, mladé exempláře jsou hladké. Listy mladých stromů jsou okrouhlé, obvykle špičaté, dlouhé do 9cm, široké 4,4cm, krátce stopkaté, listy dospělých exemplářů okrouhlé, špičaté nebo tupé, krátce stopkaté, dlouhé 4 - 7cm, široké 1,8 - 3,2cm. Samčí šištice válcovité, dlouhé 2 - 3cm, široké 9mm, mají 4mm stopku, šupiny jsou na vrcholku 3úhlé. Samičí šištice jsou hladké, ve zralosti dlouhé až 11cm, široké 8cm, šupiny 3úhlé, na konci zaoblené. Semena mají na konci 2mm výčnělek umístěný proti křídlu.

Agathis labillardierei

oblasti: Indonésie, Papua-Nová Guinea

Pochází z Papui-Nové Guineje. Roste v podobě stromu. Dorůstá výšky až 60m. Borka je tmavěhnědá. Větve jsou úhlopříčně vzestupné, v mládí válcovité, sekundární pruhované. Listy jsou dlouze kopinaté nebo eliptické, dlouhé 7,5 - 10cm, široké 1,8 - 3cm, spodní strana je lesklá, na konci jsou tupé nebo tupěšpičaté, řapíky jsou dlouhé 5 - 7mm, široké 2 - 3mm. Samčí šištice jsou široce válcovité, dlouhé 1,8 - 3cm, široké 1 - 1,5cm a mají pevné stopky délky 1 - 2mm. Samičí šištice jsou kulovité, dlouhé 7,5 - 8,5cm, široké 6cm, zelenavé, šupiny jsou střečovité, hranaté, smena jsou dlouhá až 1cm, široká 8mm a mají malé zřetelné křídlo.

Agathis lanceolata

synonyma: *Dammara lanceolata*, *Dammara ovata*, *Salisburyodendron lanceolata*

oblasti: Nová Kaledonie

Pochází z Nové Kaledonie. Roste v podobě stromu. Dorůstá výšky až 40m. Občas jsou větvené až od výšky 15m. Koruna je nepravidelná, hustě. Větve jsou vystoupavé, mladé větve ve 4četných přeslenech. Borka je červenohnědá, jemně šupinatá, pupeny kulovité, tlusté 4 - 8mm, šupiny početné, střečovité. Listy na mladých exemplářích dlouhé do 9cm, široké 3,5cm, mají krátkou stopku, listy na dospělých exemplářích kopinaté až eliptické, dlouhé 6 - 8cm, široké 1,6 - 2cm, horní strana je tmavězelená, okraj světlý, zakřivený, konec špičatý. Samčí šištice vyrůstají ve vstřícných párech v úžlabí listů, jsou válcovité, dlouhé 1,2 - 2,3cm, široké 0,7 - 1cm a mají 2 - 4mm stopky. Samičí šištice jsou eliptické až kulovité, dlouhé 12cm, široké 10cm, šupiny okrouhlé. Semena jsou vejčitá, dlouhá 1,2 - 1,5cm, široká 7mm a křídlo je dlouhá až 2cm a široké 1,3cm.

Agathis lenticula

oblasti: Borneo, Malajsie

Pochází z Bornea. Roste v podobě stromu. Dorůstá výšky až 45m. Kůra je pryskyřičnatá, šedobílá, uvnitř červenohnědá, nepravidelně se odlupuje, má mnoho lenticel, v mládí je šupinatá. Listy mladých exemplářů jsou okrouhlé, špičaté, kráce řapíkaté, dlouhé do 10cm, široké 4,4cm, na dospělých exemplářích špičaté, dlouhé 5 - 7cm, široké 1,8 - 2,4cm, spodní strana ožíněná, krátce řapíkatá. Samčí šištice válcovité, dlouhé do 4cm, široké 1cm, mají až 6mm stopku, šupiny na konci zaoblené, samičí šištice poloeliptické, dlouhé 2,8cm, široké 4 - 4,5cm, mladé samičí šištice jsou oválné, na okraji semenných šupin střečovitě překrývající se.

Agathis macrophylla

synonyma: *A. brownii*, *A. longifolia*, *A. macrophylla* subsp. *obtusa*, *A. macrophylla* subsp. *vitiensis*, *A. macrophylla* var. *obtusa*, *A. macrophylla* var. *vitiensis*, *A. obtusa*, *A. vitiensis*, *Dammara brownii*, *Dammara brownii* var. *macrophylla*, *Dammara longifolia*, *Dammara macrophylla*, *Dammara obtusa*, *Dammara perousei*, *Dammara vitiensis*

oblasti: Melanésie, Tichý oceán

Roste na Fidži, Vanuatu a Šalamounových ostrovech v podobě stálezeleného stromu. Dorůstá výšky 40m a průměru 3m. Mladé exempláře jsou úzké, vejčité, později rostou více do šířky. Listy jsou zelené, eliptické až kopinaté, dlouhé 7 - 15cm, široké 2 - 4cm. Samčí šištice jsou eliptické,

dlouhé 2 - 5cm. Samičí jsou kulovité, o průměru 8 - 13cm. Semena mají křídla délky 3,5cm.

Agathis microstachya

oblasti: Queensland

Pochází z Queenslandu. Dorůstá výšky až 50m při průměru kmene 2,7m. Borka je hnědá až šedohnědá, hrubě šupinatá, vnitřní část růžová a hnědá. Listy primárních větví vyrůstají ve spirále, na sekundárních jsou vstřícné nebo téměř vstřícné, čárkovité až eliptické, dlouhé 2 - 9cm, široké 0,5 - 2,5cm, jemně podélně žilkované, řapíky jsou dlouhé 1 - 2mm, listy semenáčů jsou kopinaté a špičaté, dlouhé 5 - 8cm, široké 1,5 - 2,5cm. Šišťice jsou kulovité až vejčité, dlouhé 7,5 - 11,5, široké 6,5 - 10cm, šupiny jsou dlouhé 2,6 - 3,5cm, široké 3,3 - 4,5cm a má jich 160 - 210ks. Smačí šišťice jsou krátce stopkaté až přisedlé, dlouhé 1,1 - 1,5cm, široké 6 - 9mm a mají 400 - 500 šupin, každá se 2 - 5ti prašnými pouzdry. Semena jsou srdčitá, křídlatá, se 2mi dělohami, tvaru podlouhlého nebo vejčitého. Největšími exempláři jsou damaroňova dvojčata v národním parku Crater Lakes v severním Queenslendu. V r. 2002 měli výšku 41,2 a 40,2m a průměr 20,5 a 19,6m.

Agathis montana

synonyma: *Salisburyodendron montana*

oblasti: Nová Kaledonie

Pochází z Nové Kaledonie. Roste v podobě stromu. Dorůstá výšky 15 - 20m. Koruna je velká, zploštělá. Borka je hnědožlutá, odlupuje se, má malé lenticely, vnitřní strana je červenohnědá. Listy jsou střídavé, kopinaté až eliptické, tupě špičaté, dlouhé 6 - 8cm, široké 1,5 - 2cm, krátce řapíkaté, na mladých exemplářích oválně kopinaté, báze protažená, délka 8 - 10cm, široké 2,6 - 3,5cm, pupeny jsou kulovité. Šišťice jsou kulovité, dlouhé 9cm, široké 7cm, mají tlustou stopku, šupiny vejčité až tupé, samčí šišťice válcovité, dlouhé 4 - 5cm, široké 0,8 - 1cm, šupiny střežovité, mírně zoubkované. Semena mají jedno obvejčité křídlo.

Agathis moorei

synonyma: *A. corbassonii*, *Dammara lanceolata*, *Dammara moorei*, *Salisburyodendron corbassonii*, *Salisburyodendron moorei*

oblasti: Nová Kaledonie

Pochází z Nové Kaledonie. Patří mezi stálezelné stromy. Dorůstá výšky 15 - 30m. Koruna je zakulacená až okrouhlá, rozkladitá. Borka je bělavá, šupinatě se odlupuje, vnitřní strana je žlutohnědá až červenavá. Větve jsou na koncích převislé. Listy jsou kopinaté až eliptické, na horní straně tmavězelené, spodní je bledá, mají délku 5 - 7cm, šířku 0,8 - 1,2cm, jsou téměř přisedlé, na mladých exemplářích kopinaté, vstřícné, dlouhé 20cm a široké 3,3cm s krátkým širokým řapíkem. Pupeny jsou kátké a okrouhlé, opatřené několika velkými šupinami. Šišťice jsou kulovité nebo hruškovité, dlouhé 10 - 15cm, široké 9 - 12cm, šupiny šištic široce okrouhlé, samčí šišťice válcovité, dlouhé 2,5 - 3cm, široké 8 - 9mm, mají 0,8 - 1,2cm stopku, šupiny střežovité, vykousávané, jemně zoubkované. Semena jsou úzká, mají 1 šikmé křídlo a jedno malé špičaté.

Agathis orbicula

oblasti: Sarawak

Pochází z Bornea, Sarawaku. Dorůstá výšky do 40m. Borka je tmavěhnědá, nerovnoměrně se odlupuje, lenticely jsou řídké, vnitřní strana je červenohnědá, pryskyřice je nažloutlá. Listy jsou oválné až okrouhlé, tupé nebo špičaté, husté, na spodní straně ojínné, dlouhé 2,4 - 6cm, široké 1,2 - 2,4cm, krátce stopkaté, na mladých exemplářích špičaté, dlouhé do 6,5cm, široké 2,8cm, stopky jsou také krátké. Šišťice jsou v mládí oválné, později dlouhé až 7cm, široké 4,5cm, smačí šišťice vejčité až válcovité, dlouhé 0,9 - 1,4cm, široké 2 - 3mm a mají 2 - 3mm stopku. Konec šupin je zaoblený.

Agathis ovata

synonyma: *A. hypoleuca*, *Dammara hypoleuca*, *Dammara ovata*, *Dammara ovata* var. *longifolia*, *Salisburyodendron ovata*, *Salisburyodendron ovata* subsp. *hypoleuca*

oblasti: Nová Kaledonie

Pochází z Nové Kaledonie. Dožívá se věku až 400 - 500let. Dorůstá výšky až 25m s korunou výšky 1 - 8m a holým kmenem do výšky 12m. Borka je bělavá nebo hnědožlutá, rozpukaná, uvnitř červenohnědá. Větve jsou střídavé, vstřícné nebo v 3 - 4četných přeslenech, pupeny žlutohnědé, okrouhlé, se 4mi střechovitými šupinami. Listy vejčité až vejčitě eliptické, tmavězelené, bledé nebo na spodní straně ojínné, dlouhé 4 - 8cm, široké 1 - 5cm, na konci široce tupé, řapíky jsou zploštělé, okraj je mírně zakřivený. Samčí šišťice jsou válcovité, dlouhé 3 - 5cm, široké 1 - 1,5cm, mají krátkou robustní stopku délky 4 - 6mm. Samičí šišťice jsou kulovité, dlouhé do 12cm, široké 10cm, šupiny jsou hnědé. Semena jsou dlouhá 0,9 - 1,1cm, široká 8mm a křídlo je jednostranně šikmé.

Agathis palmerstonii

oblasti: Queensland

Pochází z Queenslandu. Roste v podobě stromu. Kmen je sloupovitý, z větší části nevětvený. Borka je 2cm tlustá, pryskyřičnatá. Listy se podobají *A. robusta*, jsou ale menší a užší, obvykle kopinaté, dlouhé 5 - 10cm, široké 1 - 2cm, tmavězelené, na konci tupé, báze je zúžená v malý řapík délky 3mm. Samčí květenství je samostatné, válcovité, dlouhé 2,5cm, šišky jsou vejčité, dlouhé do 13cm a široké 10cm.

Agathis philippinensis

synonyma: *A. alba*, *A. dammara*

oblasti: Borneo, Filipíny, Jáva, Melanésie, Sulawesi (Celebes), Sumatra

Pochází z Filipín a Sulawesi. Dorůstá výšky 45 - 60m při obvodu kmene 1,8 - 6m. Koruna je kuželovitá. Borka je pryskyřičná, červenohnědá, tlustá, puchýřnatá. Květy mírně přemisají, jsou válcovité až hranaté, matně bledězelené, pupeny jsou okrouhlé, s několika střechovitými šupinami. Listy na mladých exemplářích špičaté, dlouhé až 7cm, široké 3cm, oválné, na starších exemplářích tmavězelené, kožovité, úzké, dlouhé 4 - 5cm, široké 1,5 - 2cm, na konci zaoblené, řapíky jsou dlouhé 3 - 8mm. Samčí šišťice jsou dlouhé do 2,5cm. Samičí šišťice kulovité, dlouhé 7,5 - 12cm. Semena jsou dlouhá až 1,3cm, jedno křídlo je dlouhé do 1,3cm, druhé mnohem kratší.

Agathis rhomboidalis

oblasti: Malajsie, Sumatra

Roste v Malajsi a severní Sumatře v podobě stromu. Dorůstá výšky více než 50m. Listy jsou vstřícné nebo téměř vstřícné, kopinaté až eliptické, dlouhé 5 - 8cm, široké 2 - 4cm, řapík je nápadný. Samčí šištice jsou válcovité až dlouze vejčité, dlouhé do 8cm, široké do 3cm. Šišky jsou kuloité, široké 6cm. Semena jsou podlouhlá.

Agathis robusta (Damaroň mohutná)

synonyma: *A. palmerstonii*, *A. robusta* subsp. *palmerstonii*, *A. robusta* var. *palmerstonii*, *Dammara bidwillii*, *Dammara palmerstonii*, *Dammara robusta*

oblasti: Nová Guinea, Portoriko, Queensland

Roste v Queenslandu a Nové Guineji (zejména z ostrova Fraser) v podobě jednodomého stromu. Dorůstá výšky 30 - 50m při průměru kmene až 1,8m. Koruna je hustá. Kmen je rovný, z více než poloviny holý. Borka je oranžovohnědá, hnědá nebo šedohnědá, hladká až mírně šupinatá, vnitřní kůra je červená, růžová a hnědá. Listy vyrůstají ve spirále na primárních větvích, na zbývajících jsou vstřícné nebo téměř vstřícné, celokrajné, čárkovité až eliptické, dlouhé 5 - 13cm, široké 1 - 4cm, jemně podélně žilkované, na mladých exemplářích jsou podobné, dlouze kopinaté, špičaté, dlouhé 6 - 7cm, široké 1 - 2cm, holé, zelené, lesklé na horní straně, spodní je matná, řapíky jsou dlouhé 0,3 - 1cm. Šišťice jsou kulovité až válcovité, dlouhé 9 - 15cm, široké 8 - 11cm, šupin má 340 - 440ks, samčí šištice jsou krátce stopkaté nebo téměř přisedlé, obvykle úžlabní, válcovité, dlouhé 4 - 10cm, široké 7 - 9mm. Semena jsou úzce srdčitá a křídlatá.

Agathis silbae

oblasti: Tichý oceán

Roste na Vanuatu.

Agathis spathulata

synonyma: *A. robusta* subsp. *nesophila*

oblasti: Papua-Nová Guinea

Roste na Papui-Nové Guineji v podobě stálezeleného stromu. Dorůstá výšky 25 - 55 (i 60)m při průměru kmene až 1,04m. Kmen je dlouhý, holý. Koruna je rozkladitá. Kůra je šedorezavohnědá, strakatá, v menších částech se odlupuje, pupeny jsou kulovité, hnědé. Listy mají téměř obvejčitý až lžičkovitý tvar s tupou špičkou, tmavězelenou barvu, lesklý povrch, spodní stranu bledší, na dospělých exemplářích délku 7 - 9,5 (i 10)cm, šířku 1,5 - 2,6 (i 3)cm a u mladých délku do 13cm a šířku do 4,5cm. Samčí šištice jsou bledězelené, tlusté, široké až 1,3cm, samičí jsou červenozelené, později hnědé, šupiny lesklé, okrouhlé, dlouhé do 7,6cm a široké a 10,2cm.

Agathis vitiensis

synonyma: *A. macrophylla*, *A. obtusa*

oblasti: Melanésie, Tichý oceán

Roste na Šalamounových ostrovech, Nových Hebridách a Fidži v podobě stromu. Koruna má v

průměru až 36m. Dorůstá výšky 30 - 45m při obvodu kmene 3,6 - 5m. Větve jsou široce rozkladité. Borka bělavá, uvnitř červená, hodně šupinatá. Větve vytrávřejší mohutná ramena, pupeny jsou malé, hnědé, okrouhlé, v mládí téměř 4hranné, hladké, olivové. Listy jsou kopinaté, tlusté, dlouhé 7,9 - 1,8cm, široké 1,8 - 5cm, horní strana je tmavězelená, konec zúžený, okraj zakřivený, řapíky tupé, zloštělé, krátké. Samčí šištice jsou válcovité, dlouhé 2 - 2,5cm, široké 0,8 - 1cm a stopky jsou tlusté, dlouhé 3 - 7mm. Samičí šištice jsou vejčité nebo kulovité, dlouhé 9 - 12,6cm, široké 0,7 - 1cm, šupiny jsou špičaté. Semena jsou dlouhá až 1,2cm, jedno křídlo je krátké, další dlouhé až 2cm a široké 1,5cm.

Další informace:

<http://databaze.dendrologie.cz/index.php?menu=4&id=3405>

<https://www.rostliny.net/>