

SECÇÃO DE BOTANICA.

LEGUMINOSA.

MACHÆRIUM HETEROPTERUM (SP. NOV.)

Nome Trivial — Angelim.

Arvore de mais de 60 pés de altura, cujo tronco chega a 40, com 2 de diâmetro, mais, ou menos: casca grossa, de superfície escabrosa, pouco, ou nada fendida, de cor cinzenta por fóra e amarella por dentro: madeira, ou cerne de cor amarella, e de fibra rija e compacta. Os ramos, que formam uma vasta copa, terminam em raminhos um pouco angulosos; cujas extremidades, assim como os gomos tanto terminaes, como axillares, são cobertos de uma pelugem fina, lustrosa, e de cor bronzeada escura.

Folhas alternas, imparipinnadas: petiolo commum de 7 a 9 pollegadas de comprimento, delgado, canaliculado, e turgido na base: foliolos dispostos em 5 ou 6 jugos com impar; os do jugo inferior são rigorosamente oppostos, dahi para cima se vão sempre afastando os do mesmo par de sorte a ficarem alternos os folios extremos; os maiores, que são os do 4.º ou 5.º jugo contando debaixo para cima tem $2\frac{1}{2}$ a 3 pollegadas de comprimento, com uma pouco mais ou menos de largura; dahi para baixo vem diminuindo, assim como para cima, ainda que muito menos;

Arbor plusquam 60 pedum proceritatem attingens: trunco 40 pedali, cum bipedali diametro: cortice crasso, scabro, vix, vel nullo modo rimoso; extus cinereo, intus lutescenti: ligno perfecto densæ compaginis, lutei coloris: ramis amplam comam perficientibus; ramulis novellis cylindræo-angulosis, ad extremitates, unâ cum gemmis tam terminalibus, quam axillaribus, pube rutila, atro-oleagina coopertis.

Folia alterna, imparipinnata: petiolo communi 7 — 9 pollicari, gracili, canaliculato, basi tumido: foliolis in 5 — 6 juga dispositis; inferioris jugi oppositis, ad juga superiora magis magisque alternatis; e jugo 4.º vel 5.º deorsum minuentibus, sursumque aliquantulum; maioribus $2\frac{1}{2}$ — 3 pollices longis, unamque latis: petiolis propriis brevibus, canaliculatis; sin- gulis lateralibus stipella unica antico posita munitis, terminali bistipellato: limbis ovali-oblongis; basi rotundatis, vel frequentius acutatis, parum inæquilateris; apice acutis, leviter acuminatis; ambitu

peciolos parciaes curtos e canaliculados; os lateraes são acompanhados de uma só estipella situada na parte anterior do peciolo commum; e o terminal de duas: limbos ovaes oblongos, na base arredondados, ou subagudos, e um pouco inequilateraes; na ponta agudos e ligeiramente acuminados; com a margem obscuramente sinuada, e munida de dentinhos em forma de aculeos, apenas perceptíveis, e encostados ao fio da folha: perfeitamente glabros (por cahirem os pellos que cobrem as folhinhas novas) com a pagina superior de côr verde requeimada e lustrosa, e a inferior de um verde mais claro, ligeiramente enfuscado; com nervuras pinnadas mais sabidas no dorso.

Estipulas mui pequenas, triangulares, fugazes.

Esta arvore larga a sua folhagem de junho á julho, em agosto veste-se de flores, estando ainda sem folhas, as quaes começam a brotar de setembro a outubro, quando os fructos estão já quasi perfeitos.

Flores dispostas em racimos pyramidaes. Pedunculo dividido uma só vez, anguloso, coberto de uma pubescencia lustrosa de côr azeitonada escura; munido de bracteolas caducas em suas ramificações: pedicellos de 2 a 3 linhas de comprimento com duas bracteolas sub-oppositas proximas á base da flor.

Calyx de figura entre afunilada e campanulada, coriáceo, não articulado, com o limbo quasi cerceado, com 5 dentes rasos, dos quaes o inferior (antico) é mais estreito, mais sahido e concavo: é todo coberto por fóra de igual pubescencia á do pedunculo; e acompanha o fructo.

Corolla papillionacea, de um roxo claro: petalas inseridas no fundo do calyx, quasi iguaes entre si; estandarte sub-cordiforme, obtuso, e mesmo um pouco emarginado, com unguiculo do comprimento de

obsolete denticulato, denticulis vix apparentibus, aculeiformibus, adpressis; utrinque glabris (elapsa pube gemmarum); supra coloris viridi-fuscati, lucidi, subter candidioris; nervis pinnatis, dorso prominentibus.

Stipulae minutae triangulares, fugaces.

Arbor haec, a Junio foliis orbata, Augusto splendide florescit, ante foliorum ortum; quod Septembri evenit, leguminibus jam fere maturis.

Flores in racemos pyramidales dispositi. Pedunculus semel divisus, angulosus, pube tenui, sublucida, atro-oleagina dense inspersus; ad divisiones bracteolis caducis suffultus. Pedicelli 2—3 lineares, brevissimis duabus bracteis suboppositis prope apicem muniti.

Calyx infundibulo-campanulatus, coriaceus, inarticulatus; obsolete 5 dentatus, denticulo inferiore sive antico, angustiori, prominulo, concavo; extus eadem pube, de qua supra diximus, coopertus; persistens.

Corolla papillionacea, dilute purpurea: petalis sub-aequalibus, ima parte calycis insertis; vexillo sub-cordato, apice obtuso, sive emarginato, ad basin, una cum unguiculo sesquilineari, albo-lutes-

linba e meia, o qual, assim como a porção da petala que lhe é proxima, é de cor branca amarellada: no botão cobre as outras petalas; na flôr aberta se acha levantado e descaído para traz: alas e carina oblongas, um pouco curvas, unguiculadas, na base obliquamente truncadas, na ponta obtusas; todas conchegadas entre si.

Estames 10, monadelphos, inseridos juntos com a corolla; filamentos delgados, glabros, incurvados para a ponta, cinco alternadamente menores, livres em mais de metade de seu comprimento, e reunidos na parte inferior em um androphoro ou bainha, que é inteira somente na metade; sendo a outra parte fendida superiormente: antheras biloculares, oblongas, medifixas, vacillantes, de cor pardacenta.

Pistillo erecto compresso, curvado na ponta, um pouco mais comprido que os estames: ovario estipitado, coberto por fora de pellos bronzeados, caducos, encerra um unico ovulo anatropo, ou talvez campulitropo: estilo filiforme, ascendente, glabro: estigma apenas perceptivel.

Bagem quasi lenhosa, samaroide, indehiscense, monosperme, glabra, de 3 pollegadas em todo o comprimento, rodeada no pé pelo calyx, e filamentos dos estames, que são persistentes: corpo comprimido, convexo nos lados, um pouco curvo no sentido do seu plano, attenuado, e estipitado para a base, do apice procede uma sorte de pua, longa, aguda, e curva; de cuja parte interna por toda a extensão da sutura ventral até a parte inferior do ovario, nasce uma aza membranosa, convexa na orla, com veias reticuladas, e dispostas transversalmente, tendo em sua maior largura obra de uma pollegada.

Semente comprimida, irregularmente oval, pegada por um espesso, e curto podosperma: episperma membranoso, liso, alvadio; hilo situado na margem, micropilo

centi colore tincto; in flore aperto patenti-reclinato: alis, et carina oblongis, parum curvis, unguiculatis, basi oblique truncatis, apice obtusis; conniventibus.

Stamina 10, monadelphia, cum petalis inserta: filamentis tenuibus, glabris, inaequalibus, (quinque parum minoribus) ad apicem incurvis, infra pene ad medium cohaerentibus; vagina imo dimidio integra, caetero superne fissa: antheris oblongis, bilocellatis, medifixis, nutantibus, fuscis coloris.

Pistillus e fundo floris erectus, compressus, incurvus, staminibus parum longior: ovario stipitato, extus rufo-sericeo-pillosus, ovulum unicum anatropum, (an campulitropum?) includenti: stilo filiformi, ascendenti, glabro; stigmate vix apparenti.

Legumen fere lignosum, samaroideum, indehiscens, monospermum, in integrum 3-pollicare, glabrum, calyce, et filamentis persistentibus stipatum: parte seminifera compressa, utrinque convexa, pro axi curva, basi attenuato-stipitata, apice in mucronem extensam, acutum, incurvum producta; ex tota sutura ventrali, ab ovario usque ad apicem mucronis ala membranacea, transverse reticulato-venosa, ad oram convexa, pollicem lata, nascitur.

Semen compressum, ambitu irregulariter ovatum, brevissimum et crasso funiculo appensum: integumento membranaceo, albescenti, laevi; hilo marginali; mi-

proximo ao hilo; chalaza opposta. Embryo sem endosperma; cotyledones car-nudas, obtusas nos dous extremos; radícula conica, curva, encostada á margem das cotyledones; gemmula mui pequena.

Esta arvore vem nas mattas virgens, e dá boa madeira de construcção. E' porém assás rara; alguns mateiros a não conhecem, outros lhe dão o nome de—*Angelim*—pela semelhança que tem a sua madeira com a do que aqui chamam *Angelim amargoso*. Por ora só duas arvores tenho encontrado destas: uma nas faldas da Serra de Gerecinó em terras da fazenda do Mendanha; outra nos montes, onde tem sua origem o rio grande de Jacarepaguá, no lugar denominado *pão da semente*.

cropyle hilo proxima; chalaza remote sita, fere opposita. Embryo albumine destitutus, curvus, cotyledonibus ovatis, crassis, plano-convexis; radícula conica adpressa; gemmula minuta.

Habitans intactas sylvas, valde infrequens hæc arbor offenditur. Quare a pluribus Lignariis nostratibus ignota, et a nonnullis *Angelim* nuncupata, ob similitudinem, quam lignum ejus cum illo alterius habet, quæ vulgo *Angelim amargoso* nomen audit. Duas tantum istiusmodi arboris hucusque videre mihi occurrit. Materiam variis operibus aptam suppeditat.

REFLEXÕES.

Pertence esta planta, sem nenhuma duvida, por todos os seus caracteres essenciaes ao genero *Macharium*; mas tem um não sei que no seu *habito* externo, que me fez vacillar em sua determinação, antes de lhe ver o fructo, o qual, tirando-me de duvidas, não deixou todavia de offerecer ainda certa anomalia, se assim se pôde dizer, na estrutura e forma da aza. Esta, em todas as outras especies deste genero, que me são conhecidas, é mais ou menos cultriforme, e tem a rede vascular disposta longitudinalmente; mas, na que nos occupa, se mostra em forma de sanefa, e com a sua rede vascular, ou venosa disposta transversalmente. Desta notavel particularidade tirei o nome especifico—*Heteropterum*.—

Algumas cousas mais, dignas de reparo, apresenta este vegetal: como é a sua florescencia, e mesmo fructificação, antes de revestir-se de novas folhas; as suas congêneres, é verdade, ficam completamente desfolhadas, durante a estação invernosa, mas não se infloram, antes de nova vestidura. Todas, as que tem sido por mim examinadas com attenção, tem estipulas mais, ou menos grandes, endurecidas, mesmo persistentes, e já transformadas em verdadeiros espinhos; em todas tenho sempre achado os foliolos inteiros; nesta porém são as estipulas pequenissimas, e fugazes, e a margem dos foliolos armada de denticulos aculeiformes.

Não duvido, e é mesmo provavel, que outras especies existam com caracteres analogos aos desta; que no entanto me parece assás curiosa.

Rio de Janeiro 15 de outubro de 1850.—Francisco Freire Allemão.

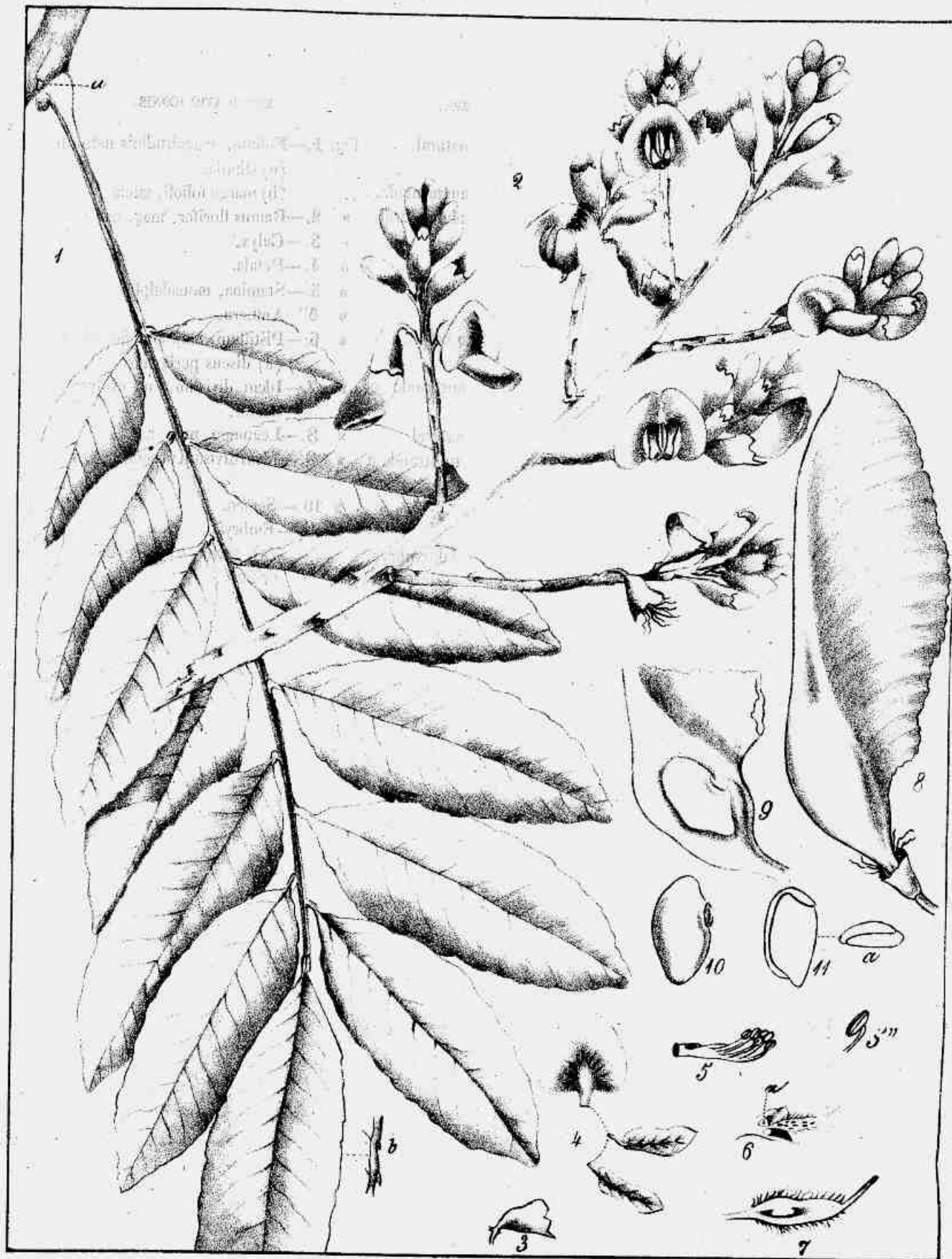
EXPLICAÇÃO DA ESTAMPA.

- Fig. 1.—Folha, do tamanho natural.
 (a) estipula.
 (b) margem da folha augmentada.
- » 2.—Ramo floral, do tamanho natural.
- » 3.—Calyx.
- » 4.—Petalas.
- » 5.—Estames.
- » 5''—Anthera.
- » 6.—Pistillo, e metade do calyx.
 (a) disco.
- » 7.—Pistillo partido, mostrando o ovulo.
- » 8.—Fructo do tamanho natural.
- » 9.—O mesmo partido, mostrando a semente.
- » 10.—Semente.
- » 11.—Embryão.
 (a) seccão transversal do embryo.

EXPLICATIO ICONIS.

- Fig. 1.—Folium, magnitudinis naturalis.
 (a) stipula.
 (b) margo folioli, aucta.
- » 2.—Ramus florifer, mag. nat.
- » 3.—Calyx.
- » 4.—Petala.
- » 5.—Stamina, monadelphæ.
- » 5''—Anthera.
- » 6.—Pistillum, cum dimidio calycis.
 (a) discus perigynus.
- » 7.—Idem divisum, ut ovulum videatur.
- » 8.—Legumen, mag. nat.
- » 9.—Idem divisum ut semen appareat.
- » 10.—Semen.
- » 11.—Embryão.
 (a) sectio transversalis cotyledonum.





Lich. de Arch. Militar

M. J. M. Rooker f. 1851

Machaerium Notropterum