

R. HICKEL et A. CAMUS

CASTANOPSIS NOUVEAUX D'INDO-CHINE

692 *Castanopsis choboensis* Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 12 m. alta; rami tomentosi. Gemmæ acutæ, pilosulæ. Folia oblongo-lancolata, apice acuminata, basi attenuata, 14-18 cm. longa, 4.5-5 cm. lata, glabra, superne dentata; nervis secundariis utrinque 18-20, tertiariis vix conspicuis; petioli 7-10 mm. longi. Spica fructifera 5-8 cm. diam., 14-16 cm. longa, densissima. Cupula 4.5-5.5 cm. diam., aculeis confertis 1.5-1.7 cm. longis ornata. Glans solitaria, 12 mm. alta, apice sericea.

TONKIN : village Man près Cho-bo (*Poilane*, n° 13027).

Par ses cupules couvertes d'aiguillons très serrés et ses feuilles à bords dentés, cette espèce se rapproche du *C. indica* DC., mais ses feuilles sont oblongues-lancéolées, acuminées, paraissant glabres en dessous, à l'œil nu, à dents plus courtes, à nervilles à peine marquées, enfin ses épis fructifères sont bien plus gros et extrêmement denses.

802 *C. crassifolia* Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 8-9 m. alta; rami glabri, lenticellosi. Folia crassa, coriacea, ovata, apice acuminata, basi attenuata, 7-8 cm. longa, 2.5-3.5 cm. lata, glabra, margine crassa, integerrima, nervis lateralibus utrinque 11-12 subtus parum distinctis; petioli 10 mm. longi, glabri. Amenta ♀ 6-8 cm. longa; stigmata 3. Spica fructifera 6-8 cm. longa. Cupula 2.5 cm. diam., aculeis confertis 7-8 mm. longis ornata. Glandes subovoideæ, 1,1-1,3 cm. altæ, sericeæ.

TONKIN : massif du Ta-yang-pinh, près Cha-pa, alt. 2.600 m. (*Poilane*, n° 12751).

Les feuilles de cette espèce rappellent beaucoup celles de certains

Pasania. Les épines des cupules sont fortes et vulnérantes, plus ou moins soudées à la base.

C. dongchoensis Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 18-20 m. alta ; rami lenticellosi. Folia coriacea, ovata, apice acuta vel acuminata, basi rotundata, supra glabra, subtus puberula, margine integra, nervis lateralibus 15-16 subtus elevatis ; petioli 7-8 mm. longi, glabri. Spica fructifera 18-20 cm. longa. Cupula 2,5-3 cm. diam., aculeis 6-8 mm. longis tomentellis acumine excepto ornata. Glans ovoideo-conica, asymmetrica, apice acuta, 2 cm. alta, 1,3 cm. diam. ; cicatrix convexa.

ANNAM : massif de Dong-cho, pr. Quang-tri (*Poilane*, n° 11275).

Cette espèce est surtout caractérisée par ses très grandes feuilles, un peu gaufrées, à pétiole court, ses cupules à épines réunies à la base en troncs espacés les uns des autres.

799 **C. pachyrachis** Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 12-15 m. alta ; rami crassi, glabri. Gemmæ glabræ. Folia coriacea, rigida, subelliptica vel ovato-lanceolata, apice acuminata, basi attenuata vel subrotundata, 10-16 cm. longa, 6-7 cm. lata, margine integra, apice obtuse dentata, glabra, supra nitida, pilosa, nervis lateralibus utrinque 10-15 subtus elevatis ; petioli 2-3 cm. longi, glabri. Flores ♀ ternati. Spica fructifera 18-20 cm. longa ; rachis crassa. Cupula 2,2 cm. lata, 1,2-1,5 cm. alta, crassa, spinis 4-5 mm. longis ornata. Glandes 3, dense sericeæ ; cicatrix rugosa.

TONKIN : 28 km. à l'est de Binh-lu et 23 km. à l'ouest de Cha-pa (*Poilane*, n° 12937).

Cette espèce ressemble un peu au *C. orthacantha* Franchet, mais ses feuilles sont bien différentes, moins atténuées au sommet, ses fruits, disposés en épis très longs, sont nettement déprimés et munis d'aiguillons bien moins régulièrement dressés.

699 **C. teheponensis** Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 12-15 m. alta ; rami lenticellosi. Folia ovata, basi attenuata, apice acuminata, 10-12 cm. longa, 2,5-4 cm. lata, margine integra, glabra, subtus costulis utrinque 10-13 reticulatis ; petioli glabri, 1-1,2 cm.

longi. Stigmata 3, erecta. Spica fructifera laxa, 10 cm. longa. Cupula 2 cm. diam., glabra, aculeis remotis 8-10 mm. longis ornata. Glans solitaria, asymmetrica, 15 mm. alta, 13 mm. diam., subadnata; cicatrix rugosa.

LAOS : Lang-la-lay, haut cours de la Tchépone et de la rivière Quangtri; pr. de Savamiakhet, délégation de Tchépone (*Poilane*, n° 13538). — Haut cours de la Tchépone, près de Lang-ka-va-a-sam, alt. 600 m. (*Poilane*, n° 12202). — Haut cours de la Tchépone, entre A Chiêng et Ka-va-a, alt. 700-800 m. (*Poilane*, n° 12199).

Cette espèce se distingue par ses cupules à aiguillons laissant voir la paroi et disposés en lignes assez espacées, le péricarpe du fruit assez dur, mais pas très épais et par la cicatrice occupant la plus grande partie du gland.

786 **C. ninbienensis** Hickel et A. Camus, nov. sp.

Arbor 12-15 m. alta; rami glabri. Gemmæ ovatæ, subacutæ, pilosæ. Folia lanceolata vel ovata, acuminata, basi attenuata, superne dentata, 9-13 (20) cm. longa, 2,2-3 (7) cm. lata, supra glabra, subtus pilosa, nervis lateralibus utrinque 10-11 subtus elevatis; petioli 10-12 mm. longi. Flores ♀ ternati. Spica fructifera 15-17 cm. longa. Cupula 1,8-2,3 cm. lata, 1,4-1,7 cm. alta, basi attenuata, aculeis 4-5 mm. longis ornata. Glandes 3.

TONKIN : massif de Nin-bien, près Cho-bo, alt. 700-800 m. (*Poilane*, n° 13127).

Cette espèce diffère du *C. ferox* Spach par ses gros bourgeons, ses cupules brièvement pédicellées, atténuées à la base, subcordiformes, à paroi épaisse, très ligneuse, munies d'épines très vulnérantes, sauf dans une région reliant les styles au pédoncule où il n'existe que des bractées.

Elle présente des affinités avec le *C. Fabri* Hance, mais ses cupules sont atténuées à la base, brièvement pédicellées, munies d'aiguillons plus longs et plus vulnérants.

789 **C. tenuispinula** A. Camus, nov. sp.

Arbor 15-18 m. alta; rami glabri. Gemmæ glaberrimæ, lucidæ, compressæ. Folia coriacea, lanceolata, acuminata, basi attenuata, 13-15 cm.

longa, 2,8-3-5 cm. lata, supra glabra, subtus pilosa, superne dentata, nervis lateralibus utriusque 12-13, tertiariis vix conspicuis. Styli 3, lineares. Spica fructifera 20 cm. longa. Cupulæ ternæ, coalitæ, 12 mm. diam., aculeis confertis ornatae. Glandes 3, sericeæ.

TONKIN : massif de Nin-bien, près Cho-bo, alt. 900-1.000 m. (*Poillane*, n° 13179).

Par la texture des feuilles, cette espèce rappelle le *C. quangtriensis* Hickel et A. Camus, mais ses cupules sont couvertes d'épines fines et non de fortes pointes espacées. Les épines grêles cachant les parois de la cupule et les gros bourgeons glabres et brillants distinguent le *C. tenuispinula* du *C. tribuloides* DC. et du *C. ferox* Spach.
