

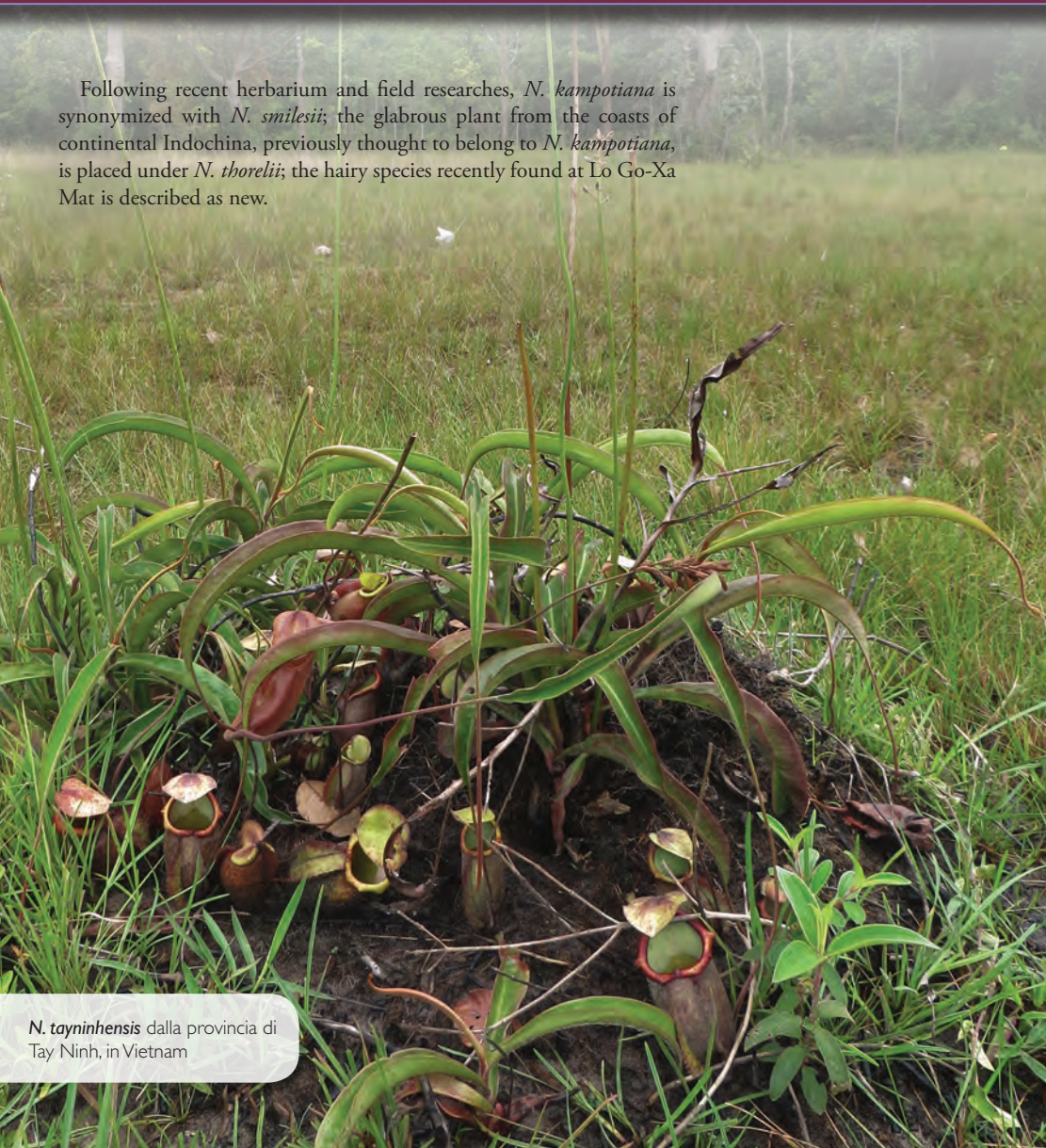
Una nuova specie di *Nepenthes* dal Vietnam

Di Marcello Catalano
Foto dell'Autore

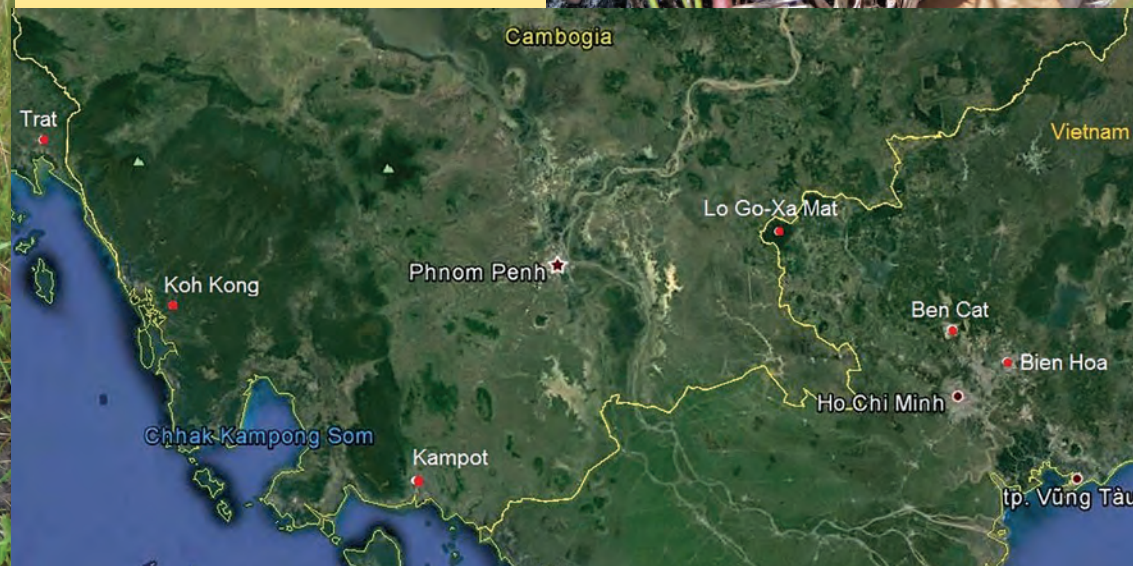
Following recent herbarium and field researches, *N. kampoiana* is synonymized with *N. smilesii*; the glabrous plant from the coasts of continental Indochina, previously thought to belong to *N. kampoiana*, is placed under *N. thorelii*; the hairy species recently found at Lo Go-Xa Mat is described as new.

Le specie di *Nepenthes* indocinesi hanno fama di essere un po' tutte uguali e di aver creato ogni tipo di confusione ai botanici che si sono cimentati nella loro classificazione, e ho scelto le foto dell'articolo proprio per rendervi partecipi di questa confusione. Dopo le ultime descritte nel 1909, esse vengono praticamente ignorate dalla letteratura, per poi tornare sotto la luce dei riflettori negli anni 2000 grazie a Martin Cheek (Kew Gardens), me e François Mey. Pochi mesi fa ho fatto una scoperta che cambia per l'ennesima volta la posizione di alcuni taxa.

N. thorelii dalla provincia di Ba Ria-Vung Tau, in Vietnam



N. tayninhensis dalla provincia di Tay Ninh, in Vietnam



Cartina della zona dell'Indocina teatro delle ricerche

Non sarei sorpreso se il futuro riservasse altri spostamenti e penso sia importante spiegare il perché con una piccola premessa. Quando si pubblica una specie, quello che fa testo è il cosiddetto tipo (type specimen), un esemplare di riferimento depositato presso un museo o un erbario. Per fare un esempio, ammettiamo che la specie *Homo sapiens* sia stata descritta usando come tipo un pezzo di mascella. Se fra duecento anni si scopre che quel pezzo di mascella appartiene in realtà a un orso, non importa quanto il nome *H. sapiens* sia ormai scontatamente applicato alla razza umana, esso rappresenta un orso, e qualcuno dovrà trovare un altro tipo per poter descrivere la specie che rappresenta la razza umana. Partendo da questo presupposto, diventa chiaro il motivo per cui, quando si maneggia un gruppo di *Nepenthes* simili tra loro come quelle indocinesi, definire quale pianta è rappresentata dal tipo diventa fondamentale ma assai difficile. Tanto più partendo da esemplari essiccati e pressati cent'anni fa, e da specie pubblicate da botanici che conoscevano poco il genere, con indicazioni geografiche discutibili.

So che la maggior parte dei lettori non ha dimestichezza con la tassonomia del genere *Nepenthes*, tanto meno con le specie indocinesi, ma vediamo se riesco ad essere breve e chiaro quanto basta. Ulteriori dettagli compariranno comunque nel mio prossimo libro (in inglese). L'area geografica teatro dei fatti non è grande, inizia a ovest con la provincia di Trat in Thailandia, procede lungo la costa attraverso le province di Koh Kong, Sihanoukville e Kampot in Cambogia, e termina ad est con il sud del Vietnam.

Nel 1909, nel libro "Notulae Systematicae", Lecomte pubblica *N. kampotiana*, *N. geoffrayi* (entrambe da Kampot) e *N. thorelii* (Vietnam). *Nepenthes kampotiana* e *N. geoffrayi* sono state raccolte nello stesso giorno, nella stessa pianura, descritte come separate sulla base di caratteri che oggi sono considerati di minima importanza, e sono

ormai considerate sinonimi della stessa specie, *N. kampotiana*. I tipi di entrambe sono quasi del tutto glabri e con ascidi tozzi. L'indumento (cioè il pelo che copre foglie e fusto) è importante perché in alcune specie non varia quasi mai e può quindi essere usato come carattere diagnostico, è cioè utile per eseguire una rapida identificazione anche se non costituisce l'unica differenza fra le specie.

Tra il 2000 e il 2007, sia io che Cheek troviamo *Nepenthes* glabre e con ascidi tozzi nelle pianure di Trat. Io non so davvero che specie sia, ed è Martin a dirmi che si tratta di *N. kampotiana*, che cresce lungo la costa a partire da Trat, passando per Kampot, e arrivando nel sud del Vietnam. Questa interpretazione ha assolutamente senso e viene resa pubblica fin dal 2007, prima da me su internet, poi da vari articoli e libri.

Tutto fila liscio fino al 2009, quando François visita Kampot e non c'è verso di trovare *N. kampotiana*. O meglio, non c'è verso di trovare la stessa pianta che ormai sappiamo crescere a Trat e Koh Kong. Egli trova invece un gran numero di *N. smilesii*, un'altra specie simile alle suddette, pelosa, con trappole allungate e che di solito cresce sulle montagne. Solo che a Kampot cresce in pianura, è sia pelosa che non, e ha trappole di forma variabile. François sospetta che i tipi di *N. kampotiana* possano in realtà appartenere a questa strana forma di *N. smilesii*, ma nessuno dei due osa prendere decisioni in tal senso (cancellare *N. kampotiana* e considerarla sinonimo di *N. smilesii*, pubblicata molto tempo prima) senza avere ulteriori sicurezze.

Non potendo chiudere occhio a causa dei dubbi, il mio viaggio in Cambogia del 2013 include un itinerario che, partendo da Koh Kong e passando per Sihanoukville e Kampot, vuole chiarire dove finisce la pianta glabra e dove inizia *N. smilesii*, e perché Kampot sembra essere un triangolo delle Bermude, ricettacolo di ogni tipo di confu-



N. tayninhensis dalla provincia di Tay Ninh, in Vietnam

sione. Durante il viaggio apprezzo la variabilità delle piante di Kampot e Sihanoukville, ma è solo una volta tornato in Italia, con davanti agli occhi le foto di decine di ascidi tagliati e allineati, che mi accorgo che il triangolo delle Bermude ha una spiegazione straordinaria: *N. bokorensis*, la curiosa specie che cresce sul monte Bokor, di fianco alla città di Kampot, e che può essere sia pelosa che glabra, si incrocia a volte con *N. smilesii* e crea con essa ogni tipo di introgressione nelle colonie delle pianure intorno alla montagna. L'introgressione avviene quando un ibrido si incrocia più volte con uno dei suoi due parenti, cosicché l'influenza dell'altro parente diventa appena percettibile.

Lavorando al mio libro faccio altre verifiche e risalgo ai luoghi dove i tipi di *N. kampotiana* sono stati raccolti, si tratta delle pianure tra la città di Kampot e il sud del monte Bokor. Arrivati al 2016, non ci sono più dubbi: *N. kampotiana* è in effetti *N. smilesii* introgressa, e la pianta glabra di Kampot e Koh Kong non è stata ancora descritta. Così io e François decidiamo di pubblicarla insieme.

Facciamo un passo indietro, torniamo a Lecomte e all'altra specie da lui pubblicata, *N. thorelii*, originaria di Ben Cat, nel sud del Vietnam. Nei primi anni 2000, noi appassionati ci accorgiamo che, per quanto molte piante indocinesi vengano identificate come

N. thorelii, in effetti non sappiamo molto di quella pianta, ed è probabile che non sia mai stata avvistata dopo il 1909. Finalmente, nel 2011, la grande scoperta: una pianta pelosa ma con ascidi tozzi, quindi separata da *N. smilesii* e dalla specie glabra della costa, viene ritrovata nel parco di Lo Go-Xa Mat (provincia di Tay Ninh) durante una spedizione di François Mey, Alastair Robinson e Luu Hong Truong. Il parco si trova a 100 km a nordovest di Ben Cat, ma nessuno di noi ha dubbi: cento anni dopo essere stata vista per l'ultima volta, la misteriosa *N. thorelii* è stata ritrovata.

Di nuovo tutto fila liscio finché, sempre lavorando al mio libro, non faccio le pulci

ad ogni esemplare di *Nepenthes* indocinese depositato all'erbario di Parigi. Voglio capire a quale specie ognuno di essi appartiene, e da dove proviene. Nel 2016 trovo altri due luoghi indicati sulle etichette dei tipi di *N. thorelii*, luoghi fino allora sconosciuti, e determino la loro posizione a Ben Cat e nelle pianure tra Ben Cat e Bien Hoa. A questo punto qualcosa non mi torna più. Degli esemplari ho solo le foto, e se nella maggior parte dei casi la foto è sufficiente a vedere l'indumento, in altri l'esemplare è troppo vecchio, malridotto, o la foto è leggermente troppo sfocata. Gli esemplari incerti si accumulano, e noto che è specialmente nella zona di Bien Hoa che non si riesce a capire



N. thayninhensis dalla provincia di Tay Ninh, in Vietnam



N. thorelii dalla provincia di Trat, in Thailandia



N. smilesii dalla provincia di Ubon Ratchathani, in Thailandia



N. smilesii dalla provincia di Vientiane, in Laos

se le piante siano pelose o meno. Bien Hoa si trova tra Ben Cat e la costa colonizzata dalla specie glabra, e io non so più quali esemplari appartengono a quest'ultima, quali a *N. thorelii* e quali a *N. smilesii*, che anche in quest'area può crescere in pianura. Troppi dubbi. Nel gennaio 2017 interrompo il lavoro sul capitolo Vietnam, faccio una lista dei trenta esemplari su cui voglio certezze granitiche - inclusi i tipi di *N. thorelii* - e prenoto un viaggio per Parigi, andata e ritorno in giornata. All'erbario vengo accolto dallo staff con grande cordialità, i trenta esemplari sono già sul tavolo. Mi accomodo su uno sgabello e mi tolgo le lenti a contatto. Questo dettaglio ha la sua importanza: io sono miope, molto miope, distingo a malapena le persone a un metro da me. Il vantaggio è che senza lenti riesco a mettere perfettamente a fuoco gli oggetti fino a 5 cm dal mio naso. Per due ore i miei occhi scansionano centimetro dopo centimetro gli esemplari, e la mia attenzione cresce tanto

più mi accorgo che, una dopo l'altra, quelle piante risultano glabre. All'inizio penso di sbagliarmi, così controllo il pelo su viticci, ascidi e steli fiorali, che può essere presente in ogni specie. Lo vedo chiaramente. Distinguo anche i peli che crescono lungo la linea centrale della foglia, tipici della specie altrimenti glabra della costa. Gli unici esemplari pelosi sono tre *N. smilesii* da Bien Hoa. La conclusione mi sconcerta: i tipi di *N. thorelii* sono glabri, è la stessa specie che cresce lungo la costa, la pianta di Lo Go-Xa Mat diventa il nuovo taxon da pubblicare. Come dicevo, non mi aspetto che questo sia un epilogo che resterà scritto nella roccia per i secoli a venire, ma per adesso sembra la sistemazione tassonomica più sensata.

Vi presento quindi la nuova specie da Lo Go-Xa Mat. La descrizione è breve perché ogni dettaglio su morfologia, habitat ed ecologia è stato già pubblicato da Mey et al. (2011), anche se attribuito a *N. thorelii*.

Bibliografia:

- Catalano, *Nepenthes della Thailandia*, Prague, 2010.
- Jebb & Cheek, *A Skeletal Revision of Nepenthes (Nepenthaceae)*, Blumea 42: 1-106, 1997.
- Lecomte, *Notulae systematicae*, Muséum national d'histoire naturelle, Laboratoire de phanérogamie, 1909.
- McPherson, *Pitcher Plants of the Old World*, 2 volumes, Redfern Natural History Productions, Poole, 2009.
- Mey, *Nepenthes bokorensis, a new species of Nepenthaceae from Cambodia*, Carniflora Australis 7 (1): 6-15, 2009.
- Mey, *Introduction to the pitcher plants (Nepenthes) of Cambodia*, Cambodian Journal of Natural History 2: 106-117, 2010.
- Mey, *The Elusive Nepenthes thorelii*, in McPherson, *Carnivorous Plants and their Habitats*, Volume 2, Redfern Natural History Productions, Poole, 2010.
- Mey, *Nepenthes thorelii - a resolution*, in McPherson, *New Nepenthes*, Volume 1, Redfern Natural History Productions, Poole, 2011.
- Mey et al., *Nepenthes thorelii, an emended description and novel ecological data resulting from its rediscovery in Tay Ninh, Vietnam*, in McPherson, *New Nepenthes*, Volume 1, Redfern Natural History Productions, Poole, 2011.
- Nunn & Anh Vu, *An account of the Nepenthes species of Vietnam*, Carnivorous Plant Newsletter 45 (3): 93-101, 2016.

Nepenthes tayninhensis M.Catal. & Kruetr. sp. nov.

Typus: Luu et al. 578 (VNM), Lo Go-Xa Mat National Park, Tay Ninh Province, Vietnam, 2011.

Description: Terrestrial climber, stem terete, leaves linear to narrowly lanceolate, with apex acute, acuminate or subobtusate. Lower pitchers ovate, subglobose or ellipsoid, upper pitchers obovate or infundibulate. Inflorescence a raceme, solitary flowers borne on pedicels, tepals elliptic. Indumentum of fine hairs covering the whole plant.

Distribution: Southern Vietnam, Tay Ninh Province, in sandy soil, on open savannahs and grasslands, at sea level.

Putative relatives: *N. tayninhensis* is closely related to *N. smilesii* and *N. thorelii*. It differs from *N. smilesii* for having leaves with apex acute, acuminate or subobtusate (vs always acute), squat lower pitchers (vs elongate), and always obovate or infundibulate upper pitchers (vs tubulose or obovate). It differs from *N. thorelii* for having leaves with apex acute, acuminate or subobtusate (vs always acute), always obovate or infundibulate upper pitchers (vs tubulose or obovate), and an indumentum of fine hairs covering the whole plant (vs hair only present on pitchers, tendrils, inflorescence and occasionally along abaxial surface of leaf midrib).

Nepenthes tayninhensis M.Catal. & Kruetr. sp. nov.

Typus: Luu et al. 578 (VNM), Parco Nazionale di Lo Go-Xa Mat, Provincia di Tay Ninh, Vietnam, 2011.

Descrizione: Pianta terrestre rampicante, stelo cilindrico, foglie lineari o lineari-lanceolate, con apice acuto, acuminato o subottuso. Ascidi inferiori ovali, subglobosi o ellissoidi, ascidi superiori obovati o infundibolari. Infiorescenza a racemo, fiori solitari nati su peduncoli, tepali ellittici. Un fine indumento copre l'intera pianta.

Distribuzione: Vietnam meridionale, Provincia di Tay Ninh, su suolo sabbioso, in prati e savane, al livello del mare.

Specie prossime: *N. tayninhensis* è simile a *N. smilesii* e *N. thorelii*. Si distingue da *N. smilesii* per le foglie con apice acuto, acuminato o subottuso (vs sempre acuto), gli ascidi inferiori tozzi (vs allungati) e gli ascidi superiori sempre obovati o infundibolari (vs tubulosi o obovati). Si distingue da *N. thorelii* per le foglie con apice acuto, acuminato o subottuso (vs sempre acuto), gli ascidi superiori sempre obovati o infundibolari (vs tubulosi o obovati) e il fine indumento che copre l'intera pianta (vs peli presenti solo su ascidi, viticci, infiorescenza e a volte sulla superficie abassiale della venatura centrale della foglia).