

## Floristische Beiträge aus Istrien II

Claudio Pericin

The paper gives indications of the distribution of some species of the flora of Istria. New for the Istrian flora are: *Artemisia maritima*, *Cichorium pumilum*, *Clematis alpina*, *Hieracium tommasinianum*, *Hyoseris radiata*, *Nymphoides peltata*, *Paeonia mascula*, *Phacelia tanacetifolia*. For *Arabis verna*, *Calystegia soldanella*, *Centaurea dalmatica*, *Centaurea dichroantha*, *Gentiana pneumonanthe*, *Nymphaea alba*, *Opopanax chironium*, *Photinia serrulata*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Rosmarinus officinalis*, *Senecio inaequidens*, *Sonchus maritimus* and as addendum *Adiantum capillus-veneris* new localities are indicated.

**Keywords:** Istria, Flowering plants, Fern plants

**Adresse des Autors:**

Claudio Pericin  
Speiserstrasse 107  
4052 Basel/Schweiz

**Eingereicht am:** 2.11.1997

«Vielleicht ist es Ihnen nicht unangenehm, wieder einmal etwas über die botanischen Zustände in der Terra illyrico-litoralis zu vernehmen», schrieb Mutius Ritter von Tommasini im Jahre 1871. Und noch heute hoffe ich, dass die Freude unverändert sei. Diese meine zweite Sammlung floristischer Hinweise basiert auf Funden der letzten fünf Jahre und schliesst an die erste an (PERICIN 1992). In meiner floristischen Arbeit habe ich versucht, einige Arten zu erwähnen, die meines Wissens nach für Istrien noch nicht erwähnt oder publiziert wurden. Einige dieser Arten durfte ich bereits anlässlich einer Vortragsreihe der italienischen Kommunität in Dignano/Vodnjan (Kroatien) zu Ehren des Botanikers und Naturwissenschaftlers Bartolomeo Biasoletto vorstellen. Die Arten sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt. Die Schreibweise richtet sich hauptsächlich nach der Flora Europaea (1964–1983). Für die Bezeichnung der Ortschaften verwende ich bei der Erstnennung sowohl die italienische als auch die slavische Schreibweise. Die folgenden Nennungen erfolgen in Italienisch.

***Arabis verna* (L.) R. Br.:** Sie ist in Nesazio/Vizače, zwischen den Mauersteinen der Totenstadt, dem alten Hauptort der Istrier, der mächtigsten istriatischen Befestigung (castelliere) im Quarnero, in zahlreichen Exemplaren anzutreffen. Ebenfalls gefunden wird sie in Porto Colonne/Kolone zwischen den Sträuchern der Macchia, wenige Meter vom Meer entfernt. Diese Wiederfunde erweitern das Areal für Südistrien, mit dem Hinweis von FREYN (1877) für Peroi/Peroj, Stignano/ tinjan, Pola/Pula, Brioni Maggiore/Veli Brijun und den Römischen Steinbrüchen. Nur den letztgenannten Standort konnte ich bestätigen.

***Artemisia maritima* L.:** Auf den Felsen in Portolungo/Prklog, die kaum mit Erde bedeckt sind, gelingt es einigen Exemplaren, die von den Schafen kurz gehalten werden, zu

blühen. Neu in Istrien und im Quarnerogebiet auf dem Felsen von S. Marco/Sv. Marko, wo Rossi (1930) anmerkt, dass Borbás sie als *A. vallesiaca* All. und Tommasini, Strobol und Smith als *A. maritima* L. var. *gallica* (W) ansprachen.

***Calystegia soldanella*** (L.) R. Br. (Syn.: *Convolvulus soldanella* L.): Rein zufällig in Promontore am Strand unterhalb des Friedhofs wiedergefunden. Lange und vergeblich an den Orten gesucht, auf die FREYN (1877) hinweist, genauer auf Brioni Maggiore und in Val Bandon/Valbandon, nicht aber auf der Insel Vanga, der Residenz der Staatspräsidenten.

***Centaurea dalmatica*** A. Kerner: Entlang des Touristenstrandes von Porto Albona/Rabac gelingt es ihr, sich zwischen den kalkhaltigen Felsen, die das Meer bespült, zu halten. Neu für Istrien. Endemische Pflanze, die PIGNATTI (1982) für die Insel Cherso/Cres und Veglia/Krk erwähnt. Rossi (1930) erwähnt die *C. kartschiana* Scop. für Volosca/Volosko und Fiume/Rijeka, meiner Meinung nach handelt es sich um dieselbe Pflanze.

***Centaurea dichroantha*** A. Kerner (Syn.: *C. sordida* Huter; *C. fritschii* Hayek × *rupestris* L. var. *purpurascens* Koch): In der Nähe der Strasse, die zum Dorf Racia/Rača Vas führt, gefunden. Gemäss POSPICHAL (1897–1899) nächstgelegene Standorte auf dem Bergzug Taiano/Slavnik – Sabni/Žabnik. POLDINI (1991) zählt sie zu den lokalen, endemischen Arten.

***Cichorium pumilum*** Jacq. (Syn.: *C. intybus* subsp. *divaricatum* (Schousboe) P.D. Sell): Am Strassenrand, 100 m vor dem Dorf Popecchio/Podpeč gefunden. Neu für Istrien und noch fehlend in MARTINČIČ & SUŠNIK (1984).

***Clematis alpina*** (L.) Miller (Syn.: *Atragene alpina* L.): Entlang der Strasse zur Spitze des Monte Maggiore/Vojak auf einer Höhe von ca. 1100 m breitet sich eine einzelne Gruppe über die Felsen. Dieser Fund bedeutet eine Neuheit für Istrien. Gemäss POSPICHAL (1897–1899) befinden sich die nächstgelegenen Standorte auf dem Nanos und im Wald von Tarnova.

***Gentiana pneumonanthe*** L.: Gefunden auf nassen Wiesen bei Praporchie/Praproče. Neuer Fundort für Istrien, der mit den Nennungen von POSPICHAL (1897–1899) zwischen Grisignana/Grožnjan und Sterna/terna das Verbreitungsgebiet erweitert.

***Hieracium tommasinianum*** K.Maly: In Porto Badò/Budava entdeckt und durch den Hieracienspezialisten, Herrn Günther Gottschlich (Tübingen) bestimmt. Neu für Istrien.

***Hyoseris radiata*** L.: Sehr zahlreich um Pola/Pula vorkommend, im Pinienwald der Halbinsel Stoia/Stoja. Neu für Istrien.

***Nymphaea alba*** L.: In Medolino/Medulin im grossen Teich, der im Gebiet von Zentenera/Cintinera liegt, gefunden. Wie mir mitgeteilt wurde, ist die Pflanze erst kürzlich angesiedelt worden und scheint sich bereits verwildert zu haben. Bereits BIASOLETTO (1829) nennt ihr Vorkommen für den See

von Cepich/Čepić, wo sie mit der Trockenlegung des Sees verschwunden ist. POSPICHAL (1897–1899) findet sie in den stagnierenden Buchten der Arsa/Raša, wo ich allerdings noch nicht das Glück hatte, sie wiederzufinden.

*Nymphoides peltata* (S. G. Gmelin) O. Kuntze: Ebenfalls in Medolino, im selben Teich wie *Nymphaea alba* gefunden. Zur selben Zeit eingeführt und mittlerweile verwildert. Mit ihr erwirbt Istrien eine neue Art.

*Opopanax chironium* (L.) Koch: Gut vertreten auf der Kantonsstrasse, die an Sanvincenti/Svetvincenat vorbeiführt. Der Fund von MARTINI & POLDINI (1990) in Popenchio/Podpeč stellt die Nordgrenze im Adriagebit dar. Das Verbreitungsgebiet der Art wird mit den von ROSSI (1930) gesammelten Hinweisen von Lanischie/Lanišče, Monte Maggiore/Učka bis zur Draga di Santa Marina/Moščenička Draga und Bersezio/Brseč erweitert. Es ist interessant anzumerken, dass TOMMASINI & BIASOLETTO (1837) die ersten sind, die diese Pflanze in Istrien, genauer in Vragna/Vranja, beschrieben.

*Paeonia mascula* (L.) Miller (Syn.: *P. corallina* Retz.): Im Gebiet des Monte Maggiore bei Cremegnacco/Kremenjak auf ca. 600 m Höhe, in einem Laubmischwald gefunden. Neu für Istrien. Die nächstgelegenen Standorte sind der Wald von Castua/Kastav, von SMITH (1878) erwähnt, aber von HIRC (1914) nicht bestätigt und bei Trieste/Trst in den submesophilen Wäldern von POLDINI (1991) beschrieben.

*Phacelia tanacetifolia* Bentham: Gesehen in Sanvincenti/Svetvincenat und in Gimino/Žminj am Rande der Äcker und der Wiesen. Zunächst als Nektar liefernde Pflanze angebaut und in der Folge verwildert. Nicht erwähnt von DOMAC (1994).

*Photinia serrulata* Lindl.: Auf Brioni Minore/Mali Brijun in der mediterranen Macchia gefunden. Von den Floristen im 18. Jahrhundert eingeführt, hat sie wenig Neigung zur Verwilderung gezeigt. In Istrien ist sie daher an gärtnerisch gepflegten Orten wie dem Bahnhofspark oder dem Marinepark in Pola und in Rovigno/Rovinj zu finden. ADAMOVIĆ (1915) findet sie in einem Privatgarten in Abbazia/Opatija.

*Ranunculus ophioglossifolius* Vill.: In Valle/Bale, in der Nähe des Klosters von S. Michele, gesichtet. Es ist mir aber nicht gelungen, die Art an den von FREYN (1877) seinerzeit angegebenen Standorten in Val Rancon/Rankun und an der grossen Wiese, Prato Grande, bei Pola wiederzufinden.

*Rosmarinus officinalis* L.: Auf Brioni Minore, als Bestandteil der flachen Macchia und mediterranen Garigue gefunden. Meiner Ansicht nach könnte es sich hierbei um einen autochthonen Standort, den einzigen im Nordadriatischen Raum, handeln, auch wenn PIGNATTI (1982) dies ausschliesst. FREYN (1877) beobachtet ihn nur angepflanzt in der Umgebung von Pola. BENACCHIO (1939) erwähnt die Art als verwildert bei Rovigno.

*Senecio inaequidens* DC.: Diese Art habe ich bereits in der vorangehenden Arbeit (1992) für Punta Grossa/Debeli Rtič beschrieben. *Senecio inaequidens* hat sich in Istrien weiter verbreitet, und kürzlich habe ich die Art am Rande der Strasse bei Ponte Porton/Ponte Porton gefunden, einem neuen Standort für Istrien.

*Sonchus maritimus* L.: Fund in der Umgebung von Rovigno bei Palù/Palud. Dieser erweitert, ergänzt durch die von POSPICHAL (1889–1899) erwähnten Standorte in Muggia/Milje, S. Nicolò d'Oltre/Valdoltra, Strugnano/Strunjan, Sicciole/Sečovlje und Salvore/Savudrija, das Verbreitungsgebiet in Istrien.

*Tragopogon porrifolius* L.: Fund im Tal der Arsa/Raška Draga, am Rande der Felder des Weilers Casali Sumberesi/umber. Mit dem Fund von WRABER (1973) bei Strugnano/Strunjan erweitert sich das Areal für Istrien.

### Addendum

*Adiantum capillus-veneris* L.: Auf den Mauern der Tegetthoff-Festung von Brioni Minore gesichtet. Mit diesem Fund erweitert sich das Verbreitungsgebiet dieser Art auf den Brioni-Inseln. FREYN (1877) hat die Art bereits auf Brioni Maggiore gefunden.

### Literatur

- ADAMOVIĆ, L., 1915: Führer durch die Natur der nördlichen Adria mit besonderer Berücksichtigung von Abbazia, Hartleben, 198 S., Wien-Leipzig.
- BENACCHIO, N., 1939: Flora di Rovigno d'Istria, Thalassia, 4, 83 S., Udine.
- BIASOLETTO, B., 1829: Bericht über eine Reise durch Istrien, Flora, XII/2, S. 529–541, Regensburg.
- DOMAC, R., 1994: Flora Hrvatske, kolska Knjiga, 504 S., Zagreb.
- FREYN, J., 1877, 1881: Die Flora von Süd-Istrien, Verhandl. zool. botan. Ges., XXVII, S. 241–490; XXXI, S. 359–392, Wien.
- HIRC, D., 1914: Floristička izučavanja u istočnim krajevima Istre I. Kastav i Kastavština, Rad JAZU, 204, S. 21–75, Zagreb.
- MARTINČIČ, A., SUŠNIK F., 1984: Mala Flora Slovenije, Državna Založba Slovenje, 793 S., Ljubljana.
- MARTINI, F., POLDINI, L. 1990: Beitrag zur Floristik des Nordadriatischen Küstenlandes, Razprave IV. Razreda SAZU, XXXI, 10, S. 153–167, Ljubljana.
- PERICIN, C., 1992: Floristischer Beitrag aus Istrien, einem Übergangsbereich zwischen den Alpen und den Dinariden, Bauhinia, 10, S. 53–58, Basel.
- PERICIN, C., 1997: Vortrag gehalten in Dignano/Vodnjan: Itinerari Bisolettiani e alcune nuove segnalazioni floristiche dall'Istria, 24.–25. Oktober, 1997.
- PIGNATTI, S., 1982: Flora d'Italia, 3 Bde., Edagricole, 2302 S., Bologna.
- POLDINI, L., 1991: Atlante Corologico delle Piantе Vascolari nel Friuli-Venezia Giulia, Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia & Università degli Studi di Trieste, 899 S., Udine.
- POSPICHAL E., 1897–1899: Flora des österreichischen Küstenlandes, 2 Bde., 1512 S., Leipzig, Wien.
- ROSSI, L.J., 1930: Pregled Flore Hrvatskoga Primorja, Prirod. Istraž. Kralj. Jug., Jug. Akad. Znan. Umjet., Bd. 17, 368 S., Zagreb.
- SMITH, A.M., 1878: Flora von Fiume, Verh. d. zool. bot. Ges., 54 S., Wien.

TOMMASINI, M., BIASOLETTO, B.:  
1837: Streifzug von Triest nach Istrien  
im Frühlinge 1833, mit besonderer  
Rücksicht auf Botanik, *Linnaea*, XI, S.  
433–483, Halle.

TOMMASINI, M., 1871: Botanische  
Verhältnisse in Istrien, *Österr. Bot.  
Ztschr.* XXI, S.134–136, Wien.

TUTIN, T.G., et al., 1964–1983:  
*Flora Europaea*. 5 Bde., 2346 S., Cam-  
bridge.

WRABER, T., 1973: *Gradivo za  
floru Strunjana*, Mednarodni mla-  
dinski tabori 1971–1972, S. 139–162,  
Ljubljana.