©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Carinthia II	166./86. Jahrgang	S. 253–258	Klagenfurt 1976

Zum Vorkommen einiger kritischer Weißdorne (*Crataegus* L.) in Kärnten

Von Gerfried-H. LEUTE

(Mit 4 Abbildungen und 2 Karten)

Ausgehend von neueren Bearbeitungen der Gattung *Crataegus* L. (HRABĚTOVÁ-UHROVÁ 1969, MANG 1968, WEBER 1970 sowie AMARAL FRANCO in TUTIN et al. 1968) ergab sich auch in Kärnten die Notwendigkeit, die hier vorkommenden und bisher kaum berücksichtigten Sippen und deren Verbreitung einer erstmaligen Sichtung zu unterziehen. Zu diesem Zweck wurden in den letzten Jahren Belege aufgesammelt, welche samt den Beständen des Kärntner Landesherbars im Landesmuseum für Kärnten in Klagenfurt (KL) in dankenswerter Weise von Frau Dr. HRABĚTOVÁ-UHROVÁ, Brno, determiniert bzw. revidiert wurden.

Die hier mitgeteilten, bruchstückhaften Ergebnisse sind jedoch noch keineswegs als endgültig zu betrachten, sondern mögen als erster Überblick über die unerwartete Vielfalt an *Crataegus*-Formen im Lande verstanden werden und zu weiteren Geländebeobachtungen und Aufsammlungen anregen.[1)]

Von allen Arten am häufigsten wurde *C. monogyna* JACQ. mit drei verschiedenen subspezifischen Sippen festgestellt, als neu für die Flora von Kärnten erwies sich *C. curvisepala* LINDM.

Der von A. NEUMANN † (in JANCHEN 1956–1960:346) bereits von Kärnten angegebene *C. lindmanii* HRABĚT. fand sich an mehreren neuen Lokalitäten. *C. laevigata* (POIR.) DC. subsp. *laevigata* dagegen ist nur durch einen etwa 150 Jahre alten Herbarbeleg vertreten und wurde in neuerer Zeit nicht mehr gesammelt. Ziemlich häufig treten auch Übergangsformen zwischen *C. monogyna* und *C. curvisepala* auf, auch kommen gelegentlich Bastarde zwischen diesen beiden Arten sowie zwischen *C. curvisepala* und *C. lindmanii* vor.

[1)] Für die exakte Bestimmung von *Crataegus*-Material ist es unumgänglich notwendig, Zweige mit Früchten zu sammeln und die Form und Farbe der Früchte sowie die Stellung und Länge der Kelchblätter im Gelände zu notieren!

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Bestimmungsschlüssel der bisher in Kärnten festgestellten *Crataegus*-Arten (nach WEBER 1970)

1 Blätter tief fieder-lappig, Lappen spitz, Blattgrund breit, Griffel und Steinkern 1 2

1′ Blätter nur im oberen Teil schwach gelappt, Lappen stumpf, Blattgrund keilförmig, Griffel und Steinkerne 2–3 *C. laevigata* (POIR.) DC. subsp. *laevigata*

2 Blätter bis über die Hälfte eingeschnitten, Kelchblätter kurz, 2 × so lang wie breit, der Frucht anliegend . . . *C. monogyna* JACQ. s. l.

2′ Blätter nur bis zur Hälfte eingeschnitten, Kelchblätter länger, mehr als 2 × so lang wie breit 3

3 Blattlappen am Rande gezähnt, Frucht walzenförmig, oft kantig, Kelchblätter an der Frucht aufgerichtet . . *C. lindmanii* HRABĚT.

3′ Blattlappen nur an der Spitze gezähnt, Frucht rundlich bis elliptisch, Kelchblätter an der Frucht zurückgebogen . *C. curvisepala* LINDM.

Abb. 1 Abb. 2

Abb. 1: *Crataegus curvisepala* LINDM., fruchtender Zweig (leg. FRANZ 1974, KL)

Abb. 2: *Crataegus laevigata* (POIR.) DC. subsp. *laevigata*, blühender Zweig (leg. KOKEIL, KL)

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

LISTE DER ARTEN UND FUNDORTE

Crataegus curvisepala LINDMAN (Abb. 1)

Herbarbelege (KL): Südkärnten, Rosental: Ferlach, oberhalb des Dollicher Teiches in der „Lische", W. FRANZ 1974; in der Sadnitz, 19. Jht. leg. F. KOKEIL; Mittelkärnten, Klagenfurter Becken: gegen Schloß Tentschach, 1853, leg. R. GAGGL; bei den Hallegger Teichen, 1965, leg. G. H. LEUTE; Südostkärnten, St. Pauler Berge: Schildberg, 1917, leg. R. BENZ.

Crataegus laevigata (POIR.) DC. subsp. *laevigata* (= *C. oxyacantha* auct.) (Abb. 2)

Herbarbeleg (KL): Südkärnten: Satnitz, 19. Jht., leg. F. KOKEIL.

Crataegus lindmanii HRABĚT. (= *C. calycina* auct.) (Abb. 3)

Herbarbelege (KL): Mittelkärnten: bei Tiffen zwischen Steindorf am Ossiacher See und Feldkirchen, 1866, leg. D. PACHER; ½ km südöst-

Abb. 3 Abb. 4

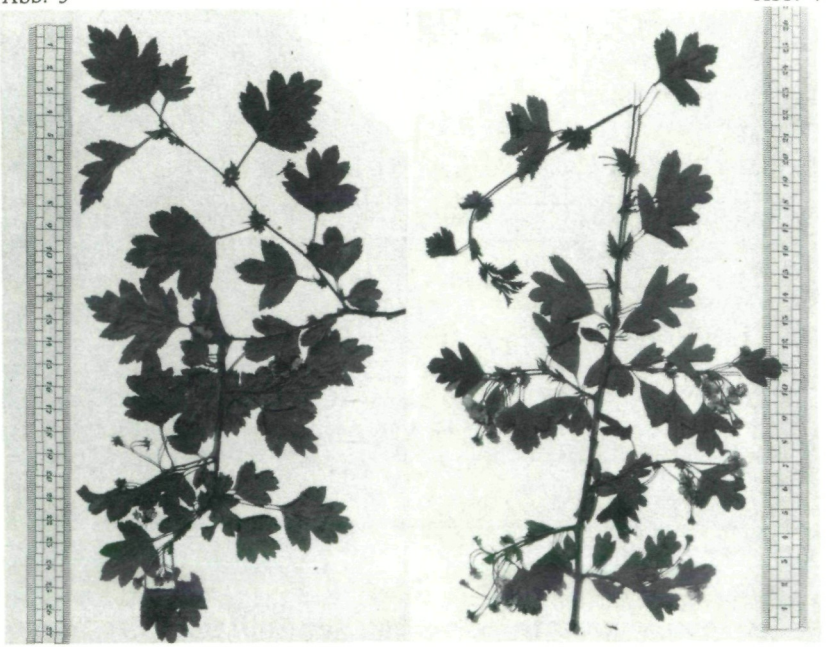


Abb. 3: *Crataegus lindmanii* HRABĚT., blühender Zweig (leg. PACHER 1866, KL)

Abb. 4: *Crataegus monogyna* JACQ. subsp. *monogyna*, blühender Zweig (leg. GLANTSCHNIG 1925, KL)

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

lich von St. Georgen am Sandhof bei Klagenfurt, 1957, leg. A. NEUMANN; Hallegger Teiche, 1965, leg. G. H. LEUTE; Südkärnten, Karawanken: Kotlaschlucht bei Unterloibl, 1965, leg. G. H. LEUTE & H. HARTL.

Crataegus monogyna JACQ. (Abb. 4)

Herbarbelege (KL): subsp. *monogyna:* Südkärnten: Satnitz, 19. Jht., leg. F. KOKEIL; Hohlenburg (= Hollenburg südlich von Klagenfurt), 1814, leg. A. TRAUNFELLNER; Reifnitz, Straße zum Keutschacher See, 1912, leg. A. POKORNY; Schütt (am Südfuß des Dobratsch), 1957, leg. A. NEUMANN; Westkärnten: Steinfeld im oberen Drautal, 1925, leg. T. GLANTSCHNIG; Mittelkärnten: Napoleonwiese bei Warmbad Villach, 1957, leg. A. NEUMANN; Villach-Rennstein, 1903, leg. R. BENZ; Sonnenhang vor Krumpendorf, 1957, leg. A. NEUMANN; Krappfeld, Straganz südöstlich Meiselding, 1968, leg. G. H. LEUTE & R. MAIER; Görtschitztal bei Eberstein, 19. Jht., leg. JOAS; subsp. *heterophylla* WENZIG: Nordwestkärnten, Mölltal: Obervellach, 1894, leg. D. PACHER; subsp. *tauscheri* (GDGR.) PÉNZES: Südkärnten, Rosental: Ferlach-Dobrova, entlang der Waldstraße, 1976, leg. W. FRANZ; Mittelkärnten, unteres Drautal: Wollanig, Spitzköfele, 1973, leg. G. H. LEUTE & W. FRANZ.

Crataegus curvisepala x *lindmanii*

Herbarbelege (KL): Südostkärnten, St. Pauler Berge: Schildberg, 1917, leg. R. BENZ; Mittelkärnten: Napoleonwiese bei Warmbad Villach, 1957, leg. A. NEUMANN.

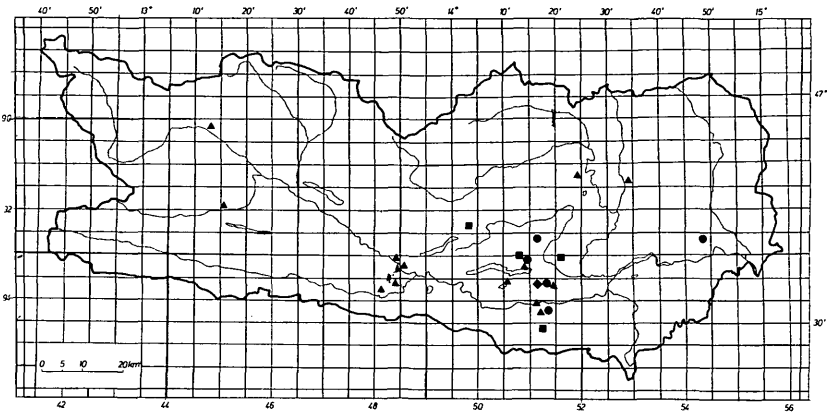
Crataegus monogyna s. l. x *curvisepala*

Herbarbelege (KL): Südkärnten: Sattnitz bei der Mühle, 1853, leg. R. GAGGL; Sattnitz, Zwanzigerberg, 1845, leg. DURCHNER; Rosental: Ferlach-Dollich, auf der „Lische" oberhalb des Dollicher Teiches, 1976, leg. W. FRANZ; Westkärnten, Gailtaler Alpen: Gössering-Au bei Jadersdorf im Gitschtal, 1970, leg. G. H. LEUTE.

Übergangsformen zwischen *Crataegus monogyna* s. l. und *C. curvisepala*

Herbarbelege (KL): Südkärnten: Satnitz, 19. Jht., leg. HAUSER; Rosental: bei Unterbergen, 1853, leg. R. GAGGL; Ferlach-Dobrova, entlang der Waldstraße, 1976, leg. W. FRANZ; Westkärnten, Gailtaler Alpen: Gössering-Au bei Jadersdorf im Gitschtal, 1972, leg. G. H. LEUTE; südwestseitige Hänge ober der Kirche St. Lorenzen im Gitschtal, 1973, leg. G. H. LEUTE & W. FRANZ.

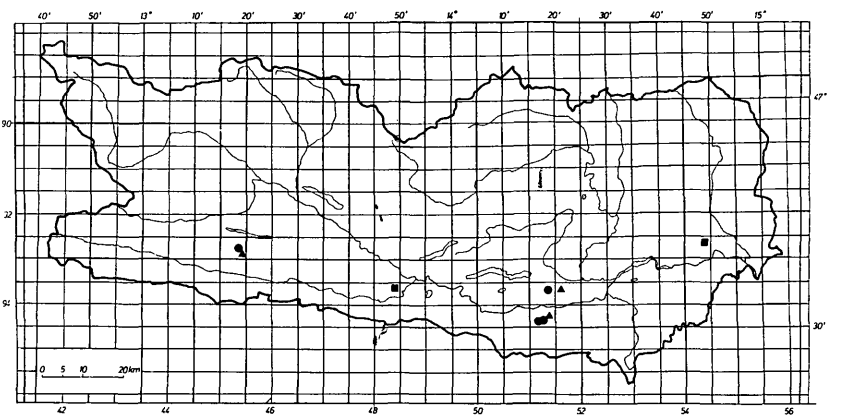
©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at



Karte 1

Verbreitung der *Crataegus*-Arten in Kärnten:

- ● *C. curvisepala* LINDM.
- ◆ *C. laevigata* (POIR.) DC. subsp. *laevigata*
- ■ *C. lindmanii* HRABĚT.
- ▲ *C. monogyna* JACQ.



Karte 2

Verbreitung von Hybriden und Übergangsformen zwischen *Crataegus*-Arten in Kärnten:

- ■ *C. curvisepala* x *lindmanii*
- ▲ *C. monogyna* x *curvisepala*
- ● Übergangsformen zwischen *C. monogyna* und *curvisepala*

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

ZUSAMMENFASSUNG

Die in Kärnten bisher festgestellten Arten der Gattung *Crataegus* L., *C. curvisepala* LINDM., *C. lindmanii* HRABĚT., *C. monogyna* JACQ. s. l. und *C. laevigata* (POIR.) DC. subsp. *laevigata* sowie deren Verbreitung werden besprochen. *C. curvisepala* erwies sich als neu für die Flora von Kärnten. Zwei Bastarde und eine intermediäre Form wurden beobachtet.

POVZETEK

Razprava obravnava sledeče vrste rodu *Crataegus* L., ki so jih doslej ugotovili na Koroškem in njih razširjenost v deželi, kot so: *C. curvisepala* LINDM., *C. lindmanii* HRABĚT., *C. monogyna* JACQ. s. l. in *C. laevigata* (POIR.) DC. subsp. *laevigata*. Skazalo se je, da je *C. curvisepala* prava novost v koroški flori. Poleg tega so našli tukaj se dva bastarda ter neko intermediarno obliko.

RIASSUNTO

Le spezie dell' genere di *Crataegus* L., *C. curvisepala* LINDM., *C. lindmanii* HRABĚT., *C. monogyna* JACQ. e *C. laevigata* (POIR.) DC. subsp. *laevigata*, fin'adesso in Carinzia costitute e le sue distribuzioni sono discutate. *C. curvisepala* e stata trovata la prima volta nella flora della Carinzia. Due bastardi ed una forma intermediaria sono osservati.

LITERATUR

AMARAL FRANCO, J. do (1968): *Crataegus*. In TUTIN, T. G. & al. (edit.): Flora Europaea, Vol. 2, Cambridge.

HRABĚTOVÁ-UHROVÁ, A. (1969): Hloh (*Crataegus* L.) v Československu. Weißdorn (*Crataegus* L.) in der Tschechoslowakei. – Preslia *41*:162–182.

MANG, F. (1968): *Crataegus* L. in Sp. pl. (1753), p. 475 – Weißdorn – Schlüssel zur Bestimmung der in Deutschland heimischen und heimisch gewordenen Arten und häufiger Bastarde nach vegetativen und generativen Merkmalen. – Göttinger Floristische Rundbriefe, Jahrgang 1968, Heft *4*:3–13.

WEBER, H. E. (1970): Bestimmungsschlüssel der wichtigsten in Schleswig-Holstein vorkommenden *Crataegus*-Arten. – Kieler Notizen, Jahrgang 1970, Heft *8*:8–9.

Anschrift des Verfassers: Dr. Gerfried-H. LEUTE, Kustos für Botanik, Landesmuseum für Kärnten, Museumgasse 2, A-9010 Klagenfurt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Carinthia II

Jahr/Year: 1976

Band/Volume: 166_86

Autor(en)/Author(s): Leute Gerfried Horand

Artikel/Article: Zum Vorkommen einiger kritischer Weißdorne (Crataegus L.) in Kärnten. (Mit 4 Abbildungen und 2 Karten) 253-258