



European Medicines Agency  
Evaluation of Medicines for Human Use

London, 31 October 2007  
Doc. Ref. EMEA/HMPC/434192/2007

**COMMITTEE ON HERBAL MEDICINAL PRODUCTS (HMPC)**

**LIST OF REFERENCES FOR ASSESSMENT OF:**

**DRAFT**

**Solidaginis virgaureae herba  
*Solidago virgaurea* L.  
(European goldenrod)**

*The EMEA acknowledges that copies of the underlying works used to produce this monograph were provided for research only with exclusion of any commercial purpose.*

Bader G.  
Solidago  
In: Hänsel, R., Keller, K., Rimpler, H., Scheider, G. (eds)  
Hagers Handbuch der. Pharmazeutischen Praxis, Band 6  
Springer, Berlin Heidelberg New York Tokyo, 1994; 752-765.

Bader G.  
Die Goldrute.  
*Z. Phytother.* 1999; 20: 196-200

Bader G.  
Wirksamkeitsmitbestimmende Inhaltsstoffgruppen der Gattung Solidago.  
[http://www.agrar.hu-berlin.de/pflanzenbau/pflanz/thema1, a](http://www.agrar.hu-berlin.de/pflanzenbau/pflanz/thema1_a)

Bader G.  
Saponine aus Solidago virgaurea und deren antifungale Wirkung. Workshop: Solidago von der Sammeldroge zum Phytopharmakon.  
[http://www.agrar.hu-berlin.de/pflanzenbau/pflanz/thema1, b](http://www.agrar.hu-berlin.de/pflanzenbau/pflanz/thema1_b)

Bader G, Plohmann B, Hiller K, Franz G.  
Cytotoxicity of triterpenoid saponins. Part 1: Activities against tumor cells in vitro and hemolytical index.  
*Pharmazie* 1996; 51: 414-417.

Bader G, Binder K, Hiller K, Ziegler-Böhme H.  
The antifungal action of triterpene saponins of *Solidago virgaurea* L.  
*Pharmazie* 1987; 42: 140

- Bader G, Grimm A, Hiller K.  
Quantitative Determination of Triterpenoid saponins in *Solidago virgaurea*.  
*Planta Med.* 1991; 57: 67-68.
- Bader G, Janka M, Hannig HJ, Hiller K.  
Zur quantitativen Bestimmung von Leiocarposide in *Solidago virgaurea* L.  
*Pharmazie* 1990; 45: 380-381.
- Bader G, Kulhanek Y, Ziegler-Böhme H.  
Zur antimyketischen Wirksamkeit von polygalasäureglycosiden.  
*Pharmazie* 1990; 45: 618-620.
- Bader G, Lück L, Schenk R, Hirschelmann R, Hiller K.  
Leiocarposid – Leitsubstanz zur Qualitätssicherung von *Solidaginis virgaureae herba*.  
*Pharmazie* 1998; 53: 805-806
- Bader G, Plohmann B, Franz G, Hiller K.  
Saponin from *Solidago virgaurea* L. Possible Agents for Therapy of Cancer?  
44th Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research and a Joint Meeting with the Czech Biotechnology Society. Abstracts of Lectures and Poster Presentations, Prague, September 3-7, 1996.  
SL14
- Bader G, Seibold M, Tintelnot K, Hiller K.  
Cytotoxicity of triterpenoid saponins. Part 2: Relationship between the structures of glycosides of polygalacic acid and their activities against pathogenic *Candida* species.  
*Pharmazie* 2000; 55: 72-74.
- Bader G, Wray V, Just U, Hiller K.  
Enzymatic hydrolysis of the cytotoxic triterpenoid glycoside virgaureasaponin 1.  
*Phytochemistry* 1998; 49: 153-156.
- Bader G, Wray V, Hiller K.  
Virgaureasaponin 3. A 3,28-bidesmosidic triterpenoid saponin from *Solidago virgaurea*.  
*Phytochemistry* 1992; 621-623.
- Bader G, Wray V, Hiller K.  
The Main Saponins from the Aerial Parts and the Roots of *Solidago virgaurea* subsp. *virgaurea*.  
*Planta Med.* 1995; 61: 158-161.
- Björkman O, Holmgren P.  
Polyphenols and polyphenol oxidases in leaves of *Solidago virgaurea*.  
*Physiologia Plantarum* 1960; 13: 582-594.
- Borchert VE, Czyborra P, Fetscher C, Goepel M, Michel MC.  
Extracts from *Rhois aromatica* and *Solidaginis virgaurea* inhibit rat and human bladder contraction.  
*Naunyn Schmiedeberg's Arch Pharmacol.* 2004; 369: 281-286.
- Borkowski B, Skrzypczakowa L.  
Związki wielofenolowe w krajowych gatunkach nawłoci - *Solidago* L. [Polyphenolic compounds in herbs of the species *Solidago* L.].  
*Acta Pol Pharm.* 1962; 19: 491-495.
- Bornschein U.  
Pharmakognostische, phytochemische und biosynthetische untersuchungen über *Solidago virgaurea*, *Solidago gigantea* und *Solidago canadensis*.  
Doctoral Thesis, Berlin 1987

Brandin H, Viitanen E, Myrberg O, Arvidsson AK.  
Effects of herbal medicinal products and food supplements on induction of CYP1A2, CYP3A4 and MDR1 in the human colon carcinoma cell line LS180.  
*Phytother Res.* 2007; 21: 239-44.

Brantner AH. Antibakterielle Wirkung von Solidagoextrakt-hältigen Urologika.  
<http://www.agrar.hu-berlin.de/pflanzenbau/pflanz/thema1>.

Brantner A. Die antimikrobielle Wirkung von Solidago-haltigen Phytourologica.  
*Drogenreport* 1999; 12: 27-28.

Budzianowski J.  
Urological Activity of Leiocarposide.  
Workshop: Solidago von der Sammeldroge zum Phytopharmakon.  
<http://www.agrar.hu-berlin.de/pflanzenbau/pflanz/thema1>.

Budzianowski J.  
Die urologische Wirkung des Leiocarposids.  
*Drogenreport* 1999; 12: 20-21.

Chodera A, Dąbrowska K, Bobkiewicz-Kozłowska T, Tkaczyk J, Skrzypczak L, Budzianowski J.  
Wpływ lejozarpozydu na doświadczalną kamicyę moczową u szczurów.  
*Acta Pol Pharm.* 1988; 45: 181-186.

Chodera A, Dąbrowska K, Senczuk M, Wąsik-Olejniak A, Skrzypczak L, Budzianowski J, Ellnain-Wojtaszek M.  
Badania nad działaniem diuretycznym estrowego glukozydu z rodzaju Solidago L.  
*Acta Pol Pharm.* 1985a; 42: 199-204.

Chodera A, Dąbrowska K, Sloderbach A, Skrzypczak L, Budzianowski J.  
Wpływ frakcji flawonoidowych gatunków rodzaju Solidago L. na diurezę i stężenie elektrolitów.  
*Acta Pol Pharm.* 1991; 48:35-37.

Chodera A, Dąbrowska K, Skrzypczak L, Budzianowski J.  
Biological activity of Leiocarposide from Solidago L.  
*Acta Agron Acad Sci Hung.* 1985b; 34 (Suppl):112.

Choi SZ, Choi SU, Lee KR.  
Phytochemical constituents of the aerial parts from *Solidago virgaurea* var. *gigantea*.  
*Arch Pharm Res.* 2004; 27: 164-168.

Choi SZ, Choi SU, Bae SY, Pyo S, Lee KR.  
Immunobiological activity of a new benzyl benzoate from the aerial parts of *Solidago virgaurea* var. *gigantea*.  
*Arch Pharm Res.* 2005; 28: 49-54.

De Jong NW, Vermuelen AM, Van Wijk RG, De Groot H.  
Occupational allergy caused by flowers.  
*Occup Health Ind Med.* 1998; 39: 39:182

Dittmann J.  
Wirkungen von Extrakten aus *Solidago virgaurea* auf den Stoffwechsel Kaninchen-hirnschnitten.  
*Planta Med.* 1973; 24: 329-336.

- Duarte J, Vizcaino PR, Utrilla P, Jimenez J, Ta,argo J, Zarzuelo A.  
Vasodilatory effects of flavonoids in rat aortic smooth muscle. Structure-activity relationship.  
*Gen Pharmac.* 1993; 24: 857-862.
- El-Ghazaly M, Khayyal MT, Okpanyi SN, Arens-Corell M.  
Study of the anti-inflammatory activity of *Populus tremula*, *Solidago virgaurea* and *Fraxinus excelsior*.  
*Arzneim-Forsch/Drug Res.* 1992; 42: 333-336.
- ESCOP. *Solidago virgaurea*. Monographs on the medicinal uses of plant drugs.  
European Scientific Cooperative on Phytotherapy. 2003; 487-491.
- Fötsch G, Gründemann E, Pfeifer S, Hiller K, Salzwedel D.  
Zur Structur von Leiocarposid.  
*Pharmazie.* 1988; 43: 278-280.
- Fötsch G, Pfeifer S, Bartoszek M, Franke P, Hiller K.  
Biotransformation der phenolglycoside Leiocarposid und Salicin.  
*Pharmazie.* 1989; 44: 555-558.
- Fötsch G, Pfeifer S.  
Die Biotransformation der Phenolglycoside Leiocarposid und Salicin - Beispiele für Besonderheiten von Absorption und Metabolismus glycosidischer Verbindungen.  
*Pharmazie* 1989; 44: 710-713.
- Fujita S. On the components of the essential oils of *Solidago virgaurea* Linn. Ssp. (Miscellaneous contributions to the essential oils of plants from various territories. Part 52).  
*Nippon Nogeikagaku Kaishi* 64:1729-1733; (through Chem. Abstr. 1990; 114:98252.)
- Gerlach H.  
Über einige inhaltsstoffe aus verschiedenen solidago arten.  
*Herba Polon.* 1972; 18: 155-159.
- Germann I, Kelber O, Müller J, Weiser D, Heinle H.  
Radikal-scavenging properties of the antirheumatic phytomedicine STW 1 and its components.  
*Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol.* 2005; 371, Suppl 1:R7, 26.
- Goldenrod.  
<http://www.Herbalgram.org>
- Goldenrod, European [PA/PH/Exp. 13B/T (99) 11ANP, 2R].  
*Pharmeuropa* 2001; 13:104-106.
- Goswami A, Barua RN, Sharma RP, Baruah JN, Kulanthaivel P, Herz W.  
Clerodanes from *solidago virgaurea*.  
*Phytochemistry* 1984; 23: 837-841.
- Gross SC, Goodarzi G, Watabe M, Bandyopadhyay S, Pai SK, Watabe K.  
Antineoplastic activity of *Solidago virgaurea* on prostatic tumor cells in an SCID mouse model.  
*Nutr Cancer* 2002; 43: 76-81.
- Hiller K, Bader G.  
Goldruten-kraut. Die gattung *Solidago*-eine pharmazeutische Bewertung. Portrait einer Arzneipflanze.  
*Z Phytotherapie.* 1996; 17: 123-130.

- Hiller K, Bader G, Reznicek G, Jurenitsch J, Kubelka W.  
Die Hauptsaponine der arzneilich genutzten Arten der Gattung *Solidago*.  
*Pharmazie*. 1991; 46: 405-408.
- Hiller K, Dube G, Zeigan D.  
Virgaureosid A – ein neues, bisdesmosidisches Phenolglycosid aus *Solidago virgaurea* L.  
*Pharmazie* 1985; 40: 795-796.
- Hiller K, Fötsch G.  
Zur quantitativen Verteilung der Phenolglycoside Virgaureosid A und Leiocarposid in *Solidago virgaurea* L.  
*Pharmazie*. 1986; 41: 415-416.
- Hiller K, Genzel S, Murach M, Franke P.  
Zur Kenntnis der Saponine der Gattung *Solidago*. 1. Mitteilung: Über die Saponine von *Solidago virgaurea* L.  
*Pharmazie*. 1975; 30: 188-190.
- Hiller K, Gil Rjong R, Franke P, Gründemann E.  
Über die Saponine der Gattung *Solidago virgaurea* L. var. *Leiocarpa* (Benth.) A. Gray. 3. Mitteilung:  
Zur Kenntnis der Saponine der Gattung *Solidago*.  
*Pharmazie*. 1979; 34: 360-361.
- Hiller K, Gil Rjong R.  
Saponin/Sapogenin – structures in the genus *Solidago*.  
*Herba Hungarica* 1980; 19: 91-94
- Hoppe HA  
*Solidago*.  
(Red.) Drogen Kunde. Band 1. Angiospermen. 8. Auflage.  
Walter de Gruyter, Berlin-New York 1975; 1014-1015.
- Inose Y, Miyase T, Ueno A.  
Studies on the constituents of *Solidago virgaurea* L. I. Structural elucidation of saponins in the herb.  
*Chem Pharm Bull*. 1991; 39: 2037-2042.
- Inose Y, Miyase T, Ueno A.  
Studies on the constituents of *Solidago virgaurea* L. II. Structures of *Solidago*-saponins X-XX.  
*Chem Pharm Bull*. 1992; 40: 946-953.
- Jacker HJ, Voigt G, Hiller K.  
Zum antiexsudativen Verhalten einiger Triterpensaponine.  
*Pharmazie*. 1982; 37: 380-382.
- Jiang T, Huang BK, Qin LP.  
A survey of chemical and pharmacological studies on *Solidago*.  
*Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao*. 2006 ;4 : 430-5.

Jorke S, Okpanyi SN.  
Pharmakologische Grundlagen pflanzlicher Antirheumatika.  
In: Loew D, Rietbrock N. *Phytopharmaka II. Forschung und klinische Anwendung*. Steinkopff, Darmstadt 1996; 115-126.

Kalembe D.  
Phenolic acids in four *Solidago* species.  
*Pharmazie* 1992; 47: 471-472.

Kalembe D.  
Constituents of the essential oil of *Solidago virgaurea* L.  
*Flavour Fragr J.* 1998; 13: 373-376

Kaspers U, Poetsch F, Nahrstedt A, Chatterjee SS.  
Diuretic effects of extracts and fractions obtained from different *Solidago* species.  
*Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol.* 1998; 358:Suppl. 2: S. R495.

Klein-Galczinsky C.  
Pharmakologische und klinische Wirksamkeit einer fixen pflanzlichen Kombination aus Zitterpappel (*Populus tremula*), Echter goldrute (*Solidago virgaurea*) und Esche (*Fraxinus excelsior*) bei leichten bis mittelschweren rheumatischen Beschwerden.  
*Wien Med Wochenschr.* 1999; 149: 248-253.

Klinisch-Experimentelle Studie Nr 23223. P 1. 1992. Bioforce AG, (Confidential).

Klinisch-Experimentelle Studie Nr 23223. P 2. 1992. Bioforce AG, (Confidential).

Knütter S, Pohloudek-Fabini R.  
Inhaltsstoffe des ätherischen Öls der Wurzeln von *Solidago virgaurea* L. 19. Microanalytik ätherische Öle. *Pharmazie* 1969; 24:409-411.

Kono, Y.; Kobayashi, K.; Tagawa, S.; Adachi, K.; Ueda, A.; Sawa, Y.; Shibata, H.  
Antioxidant activity of polyphenolics in diets. Rate constants of reactions of chlorogenic acid and caffeic acid with reactive species of oxygen and nitrogen.  
*Biochim Biophys Acta.* 1997; 1335; 335-342.

Krzeski T.  
Wartość fitolizyny w leczeniu kamicy moczowej u chorych leczonych ambulatoryjnie. Sprawozdanie z Badania Klinicznego, Warszawa, 22 kwietnia 1960 r.  
(Herbapol Pruszków, Confidential)

Laszig R., Smiszek R, Stammwitz U, Henneicke-von Zepelin H-H, Akcetin Z.  
Klinische Anwendungsbeobachtungen zur Wirksamkeit und Sicherheit bei Monographie-konformem Einsatz eines Goldruten-extrakt-Präparates.  
*Drogenreport* 1999; 12: 38-40

Lundh K, Hindsen M, Gruvberger B, Moller H, Svensson A, Bruze M.  
Contact allergy to herbal teas derived from Asteraceae plants. *Contact Dermatitis.* 2006; 54: 196-201.

Lück L.  
Intraspezifische Variabilität und Einflüsse von Anbaumaßnahmen auf den Inhaltsstoffgehalt und Ertrag von *Solidago virgaurea* L.. Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades doctor rerum agriculturalium (Dr. rer. agr.) Humboldt-Universität zu Berlin 2001  
[edoc.hu-berlin.de/dissertationen/lueck-lorna-2001-08-03/HTML/lueck-bib.html](http://edoc.hu-berlin.de/dissertationen/lueck-lorna-2001-08-03/HTML/lueck-bib.html)

Madaus G.  
Solidago Virga Aurea. In: Madaus Gerhard, Lehrbuch der Biologischen Heilmittel. Abteilung I: Heilpflanzen, Band III.  
Georg Thieme Verlag, Leipzig 1938; 2571-2576.

Major H.  
Untersuchungen zur Wirkungsweise von Birkenblättern (*Betulae folium*) und phenolischer Verbindungen, unter besonderer Berücksichtigung der Beeinflussung von Metallopeptidasen.  
Humboldt-Universität zu Berlin 2001 <http://edoc.hu-berlin.de/dissertationen/major-hedd...>

Mayer RA, Mayer M.  
*Solidago virgaurea* L. Goldrute. *Pharmazie* 1950; 5: 82-85.

Melzig MF.  
Cyto-und molekularpharmakologische Effekte von *Solidago-virgaurea*-Wirkstoffen. Workshop: *Solidago* von der Sammeldroge zum Phytopharmakon. <http://www.agrar.hu-berlin.de/pflanzenbau/pflanz/thema1>.

Melzig MF.  
Echtes Goldrutenkraut- ein Klassiker in der urologischen Phytotherapie.  
*Wien Med Wochenschr.* 2004; 154: 523-527.

Melzig MF, Noe S, Stammwitz U.  
Neue Aspekte bei der Therapie mit Echter Goldrute.  
*Extracta Urologica* 2001; 9: 14-17.

Melzig MF, Bader G, Loose R.  
Investigations of the mechanism of membrane activity of selected triterpenoid saponins.  
*Planta Med.* 2001; 67: 43-48.

Melzig MF, Löser B, Bader G, Papsdorf G.  
Echtes Goldenrutenkraut als entzündungshemmende Droge.  
*Z Phytother.* 2000; 21: 67-70.

Melzig MF, Major H.  
Neue Aspekte zum Verständnis des Wirkungsmechanismus der aquaretischen Wirkung von Birkenblättern und Golrutenkraut.  
*Z Phytother.* 2000; 21: 193-196.

Metzner J, Hirschelmann R, Hiller K.  
Antiphlogistische und analgetische Wirkungen von Leiocarposid, einem phenolischen Bisglucosid aus *Solidago virgaurea* L.  
*Pharmazie* 1984; 39:869-870.

Meyer B, Elstner EF.  
Antioxidative properties of leaf extracts from *Populus*, *Fraxinus* and *Solidago* as components of the anti-inflammatory plant drug "Phytodolor®".  
*Planta Med.* 1990; 56: 666.

Meyer B, Schneider W, Elstner EF.  
Antioxidative properties of alcoholic extracts from *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula* and *Solidago virgaurea*. *Arzneim-Forsch/Drug Res* 1995; 45: 174-176.

- Michael J.  
Constituents of the essential oil of *Solidago odora* Ait.  
*Economic Botany* 1999; 53: 281-283.
- Miyase T, Inose Y, Ueno A.  
Studies on the constituents of *Solidago virgaurea* L. III. Structures of Solidago-saponins XXI-XXIX.  
*Chem Pharm Bull.* 1994; 42: 617-624.
- Okpanyi SN, Schirpke-von Panczensky R, Dickson D.  
Antiphlogistische, analgetische und antipyretische Wirkung unterschiedlicher Pflanzenextrakte und deren Kombination im Tiermodell.  
*Arzneim-Forsch/Drug Res.*1989; 39: 698-703.
- PDR  
European Goldenrod.  
Physician Desk Reference for Herbal Medicines.  
*Medical Economics* 2000; 289-291.
- Pepeljnjak S, Kustrak D, Vukusic I.  
Investigation of the antimycotic activity of *Solidago virgaurea* and *Solidago gigantea* extracts.  
*Pharmaceutical and Pharmacological Letters* 1998; 8: 85-86.
- Pfannkuch A, Stammwitz U.  
Wirksamkeit und Verträglichkeit eines monographiekonformen Goldrutenkraut-Extraktes bei Patienten mit Reizblase.  
*Z. Phytother.* 2002; 23: 20-25.
- Plohm B, Bader GT, Hiller K, Franz G.  
Immunomodulatory and antitumoral effects of triterpenoid saponins.  
*Pharmazie* 1997; 12: 953-957.
- Plohm B, Bader G, Hiller K, Franz G.  
Immunmodulatorische und antitumorale Aktivität von Triterpensaponinen aus *Solidago virgaurea*.  
Workshop: Solidago von der Sammeldroge zum Phytopharmakon. <http://www.agrar.hu-berlin.de/pflanzenbau/pflanz/thema1>.
- Plohm B, Franz G, Bader G, Hiller K.  
Immunmodulatorische und antitumorale Aktivität von Triterpensaponinen aus *Solidago virgaurea* L.  
*Drogenreport.* 1999; 12: 29-30.
- Poetsch F.  
Kafeesäure-Derivative in Solidago-Arten.  
*Drogenreport* 1999; 132: 15-18.
- Prosser I, Phillips AL, Gittings S, Lewis MJ, Hooper AM, Pickett JA, Beale MH.  
(+)-(10R)-Germacrene A synthase from goldenrod, *Solidago canadensis*; cDNA isolation, bacterial expression and functional analysis.  
*Phytochemistry.* 2002; 60: 691-702
- Rácz G, Rácz-Kotilla E, Józsa J.  
Hypotensive activity – a possible pharmacotaxonomic character of *Solidago* L.  
*Herba Hungarica* 1980; 19: 15-17.
- Radoias G, Bosilcov A, Novak J.  
Composition of the essential oil of *Solidago virgaurea* ssp. *virgaurea* L.  
35-th International Symposium. on Essential Oils. ISEO 2004. September 29-October 2, 2004. Naxos Beach Hotel, Giardini Naxos, Messina, Italy, Poster P. 26.



- Reznicek G, Jurenitsch J, Freiler M, Korhammer S, Haslinger E, Hiller K, Kubelka W.  
[Isolation and structure elucidation of further new saponins from *Solidago canadensis*][Article in German]  
*Planta Med.* 1992; 58: 94-98.
- Sampson JH, Phillipson JD, Bowery NG, O'Neill MJ, Houston JG, Lewis JA. Ethnomedicinally selected plants as sources of potential analgesic compounds: indication of in vitro biological activity in receptor binding assays.  
*Phytother Res.* 2000; 14: 24-29.
- Schaser J, Bonaterra GA, Kelber O, Weiser D, Kinscherf R, Metz J.  
Untersuchung antiinflammatorischer Effekte des Phytopharmakons Phytodolor® und seiner Einzelkomponenten in einem Monozyten-Testmodell.  
*Perfusion* 2006; 19: 76-77.
- Schätzle M, Agathos M, Breit R.  
Allergic contact dermatitis from goldenrod (Herba Solidaginis) after systemic administration. *Contact Dermatitis.* 1998; 39: 271-272.
- Schilcher H.  
Über das Vorkommen von Flavonoiden und Hydroxyzimtsäuren in *Solidago virgaurea* L. und *Solidago serotina* Ait.  
*Die Naturwissenschaften* 1964; 51: 1-2.
- Schilcher H,  
Qualitätsprüfung von Handelsdrogen.  
*Deutsche Apotheker Zeitung* 1965; 105: 681-683.
- Schilcher H.  
Das pharmakologische und klinische Spektrum von Solidago.  
Workshop: Solidago von der Sammeldroge zum Phytopharmakon.  
<http://www.agrar.hu-berlin.de/pflanzenbau/pflanz/thema2.htm>.
- Schilcher H.  
Pflanzliche Diuretika.  
*Urologe (B).* 1987; 27:215-222.
- Schilcher H, Boesel R, Effenberger S; Segebrecht S.  
Neuere Untersuchungsergebnisse mit aquaretisch, antibakteriell und prostarop wirksamen Arzneipflanzen.  
*Z Phytother.* 1989; 10: 77-82.
- Schilcher H, Rau H.  
Nachweis der aquaretischen Wirkung von Birkenblätter- und Goldrutenauszügen im Tierversuch.  
*Urologe [B].* 1988; 28: 274-280.
- Schmeda-Hirschmann G, Rodrigueez J, Astudillo L.  
Gastroprotective activity of the diterpene solidagenone and its derivatives on experimentally induced gastric lesions in mice.  
*J Ethnopharmacol.* 2002; 81: 111-115.
- Schmitt M.  
Echte Goldrute normalisiert die Reizblase. Effective und nebenwirkungsarme Behandlung abakterieller Cystiden  
*TW Urologie Nephrologie* 1996; 8: 133-135.

Skrzypczakowa L.

Flawonoidy w ziele nawłoci pospolitej – *Solidago virgaurea* L. II. Wyodrębnienie i identyfikacja dalszych pochodnych flawonolowych.  
*Acta Pol Pharm.* 1962; 19: 481-490.

Solidage. *Solidago virgaurea*.  
Pharmacopée Française. X Edition 1989.

Stingeni L, Agea E, Lisi P, Spinozzi F.  
T-lymphocyte cytokine profiles in Compositae airborne dermatitis.  
*Br J Dermatol.* 1999; 141: 689-93.

Strehl E, Schneider W, Elstner EF.  
Inhibition of dihydrofolate reductase activity by alcoholic extracts from *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula* and *Solidago virgaurea*.  
*Arzneim-Forsch/Drug Res.* 1995; 45:172-173.

Sung JH, Lee JO, Son JK, Park NS, Kim MR, Kim JG, Moon DC.  
Cytotoxic constituents from *Solidago virgaurea* var. *gigantea* MIQ.  
*Arch Pharm Res.* 1999; 22: 633-637.

Tamas M, Rosea M.  
Saponins from species of *Solidago* growing in Romania.  
*Farmacia* 1988; 36: 167-171.

Thiem B, Goślińska O.  
Antimicrobial activity of *Solidago virgaurea* L. from in vitro cultures.  
*Fitoterapia.* 2002; 73: 514-516.

Verga d'Oro.  
*European Bulletin of Drug Research* 2001; 9: 357-359.

Virgaurea.  
British Herbal Pharmacopoeia Part One, British Herbal Medicine Association 1976, p. 231.

Von Kruedener S, Schneider W, Elstner EF.  
A combination of *Populus tremula*, *Solidago virgaurea* and *Fraxinus excelsior* as an anti-inflammatory and antirheumatic drug. A short review.  
*Arzneimittel Forsch.* 1995; 45:169-171.

Von Kruedener S, Schneider W, Elstner EF.  
Effects of extracts from *Populus tremula* L, *Solidago virgaurea* L. and *Fraxinus excelsior* L. on various myeloperoxidase systems.  
*Arzneim. Forsch/Drug Res.* 1996; 46: 809-814.

Wagener HH.  
Zur Pharmakologie eines *Solidago*-Extrakt-haltigen Venenmittels.  
*Arzneim-Forsch/Drug Res.* 1966; 16: 859-866.

Weiss RF. *Solidago Virgaurea*.  
In: Lehrbuch Der Phytotherapie.  
Hippokrates Verlag, Stuttgart 1980: 244-246.

Westendorf J, Vahlensieck W.  
Spasmolytische und kontraktile Einflüsse eines pflanzlichen Kombinationspräparates auf die glatte Muskulatur des isolierten Meerschweinchendarms.  
*Arzneim-Forsch/Drug Res.* 1981; 31: 40-43.

Westendorf J, Vahlensieck W.  
Spasmolytische Einflüsse des pflanzlichen Kombinationspräparates Urol<sup>®</sup> auf die isolierte Rattenharnblase.  
*Therapiewoche* 1983; 33: 936-944.

Wittig, J.; Veit, M.  
Analyse der Flavonolglycoside von "*Solidago*" -spezies in einem zusammengesetzten Pflanzenextrakt.  
*Drogenreport.* 1999; 12: 18-20.

Yarnell E.  
Botanical medicines for the urinary tract.  
*World J Urol.* 2002; 20: 285-293.

Zeller W, de Gols M, Hausen BM.  
The sensitizing capacity of Compositae plants. VI. Guinea pig sensitization experiments with ornamental plants and weeds using different methods.  
*Arch Dermatol Res.* 1985; 277: 28-35.