

Magister Botanicus

Pflanzliche Blätter / Erste Abtheilung

Das Bilsenkraut – ein zusammenfassendes Portrait aus historischen Schriften, Büchern und aktueller Forschung

WARNHINWEIS! Bilsenkraut ist stark giftig und kann auch schon in kleinsten Mengen tödliche Vergiftungen hervorrufen! Die hier angegebenen Informationen dienen rein informativen Zwecken und stellen keinen Ersatz für eine professionelle Beratung durch Apotheker, Behandlung durch ausgebildete und anerkannte Ärzte oder Heilpraktiker dar. Sie stellen ebenfalls keinerlei Empfehlungen bezüglich bestimmter Diagnose- oder Therapieverfahren dar. Die Inhalte dieser Seiten sind keine Aufforderung zur Selbstbehandlung und stellen auch keine Grundlage für ein Selbstdiagnose oder -medikation dar.



Deutscher Name: Bilsenkraut

Lateinischer Name: *Hyoscyamus niger*

Historische Namen: bhelen, bhlen, bhln, bilene, bilina, belene, billen-krut, billen-chrut, bylne, buln, beolone, belem, beleniá, blén, blin, bun, belono, veleno – u.s.a. die Buchauszüge

Inhaltsstoffe

Giftige Alkaloide des Bilsenkrautes - 0,3% in den Samen am höchsten, die Blätter enthalten bis zu 0,2% Alkaloid. Bilsenkraut hat eine deutlich geringere Alkaloid-Konzentration als etwa die Tollkirsche (*Atropa belladonna*). Das Alkaloid-Gemisch des Bilsenkrautes: (S)-Hyoscyamin, Scopolamin (bis zu 60% der Gesamtalkaloide, im Mittel ca. 20%).

Table 1. List of Non-alkaloidal constituents isolated from *Hyoscyamus Niger* seeds

Secondary metabolite	Name of the compound
Lignans	Hyosmin, Cannabisin D, Cannabisin G, Grossamide, Hyoscyamide, Hyoscyamal, Balanophonin
Coomarinolignans	Cleomiscosin A, Cleomiscosin B, Hyosgerin, Venkatasin, Cleomiscosin A, Methyl ether
Withanolides	Hyoscyamilactol, 16 α -acetoxy-hyoscyamilactol, Daturalactone
Glycerides	1- <i>O</i> -octadecanoyl glycerol, 1- <i>O</i> - (9Z, 12Z-octadecadienoyl) glycerol, 1- <i>O</i> - (9Z, 12Z-octadecadienoyl) - 3 - <i>O</i> -nonadecanoyl glycerol, 1- <i>O</i> -(9z, 12Z-octadecadienoyl)-2- <i>O</i> -(12Z-octadecadienoyl)glycerol, 1- <i>O</i> - (9Z, 12Z-octadecadienoyl)-3 - <i>O</i> -(9Z-octadecanoyl) glycerol
Flavonoids	Rutin, Spiraeoside, 3', 5-Dihydroxy-3, 4', 5', 6, 7- pentamethoxyflavem
Flavonoids glyceride	Pongamoside C, Pongamoside D
Steroidal glycosides	Atroposide A, Atroposide C, Atroposide E, Petunioside L
Saponins	Hyoscyamoside A, B, B1, B2, B3, C, CI, C2, D, D1 E, EI, F, FI, J and J1
Phenolics	Vanillic acid, Vanillin, Pinoresinol, <i>N</i> -trans- feruloyltyramine
Miscellaneous	5-(Hydroxymethyl) furfural, Daucosterol, β -sitosterol, 1, 24- tetracosanedioldiferulate, Riboflavin

Quelle - Free article: Black henbane and its toxicity – a descriptive review, Anahita Alizadeh et al.:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4224707/pdf/AJP-4-297.pdf>

Bilsenkraut bei Shakespeare in Hamlet:

'Sleeping within mine orchard,
My custom always of the afternoon
Upon my secure hour thy uncle stole,
With juice of cursed **hebenon** in a vial,
And in the porches of mine ear did pour
The leprous distillment.'

Bilsenkraut im Lorsch Arzneibuch (um 795 geschrieben):

Buch I. Rezept 35.: Eine Salbe gegen aufgebrochene Schienbeine (Unterschenkel-Geschwüre), das Antoniusfeuer, gegen die Gicht, wo immer sie Anfälle auslöst oder Schmerz im Körper verursacht

Mehrere Pflanzen, u.a. ... 4 Handvoll Symphoniaka, das ist Bilsenkraut ...

Buch II. Rezept 123. Gegen geschwollene Füße

Honigbrei mit mehreren Pflanzen ... viele fügen noch Bilsenkraut hinzu ...

Buch III. Rezept 30. Ein weiteres Heilmittel von Philon; es hilft bei Dünn- und Dickdarmkoliken, bei Steinleiden und vielen anderen Krankheiten

Honigbrei mit mehreren Pflanzen u.a. ... 21 Drachmen Bilsenkraut ...

Buch IV. Rezept 56 Ein Heilverfahren gegen Schwellungen und Verhärtungen in den Brüsten

Man weicht geschrotete Bohnen einen Tag und eine Nacht in Wein und zwei Teilen Öl ein, gibt dann Bilsenkraut dazu und mischt das mit Bohnenmehl. Wenn das Medikament in Wein gezogen hat, mischst du täglich Schwarzen nachtschatt hinein und legst es als Umschlag auf. Es trocknet verlässlich beinahe jede Flüssigkeit und verspricht Heilung ohne Eiter.

In Buch V in mehreren Rezepten als Zutat:

V. 1,1. – 1,3. Philons Antidota

V. 1,4. Ein kraftstrotzendes Mittel

V. 1,8. Hadrians Heilmittel

V. 1,22. Das Antidotum Pallas

V. 31,4. Die Herstellung von Mostöl

Es bewirkt in Bezug auf alle Glieder, und zwar hilft es bei Verkrampfungen der Stränge und bei allen kältebedingten, von Schauern begleiteten Schmerzen.

From Pollington "Leechcraft" (2000), which is a compilation of old english herbal manuscripts, like **Bald's Leechbook 950 AD, The Lacnunga Manuscript 1000 AD, Byrherth's Enchiridion 1011** and others:

Henbane = belene – possibly a corruption of its other name hennebelle, although listed as a separate name in the Old English herbarium. The Laud Glossary gives 'simphoniaca .i. heolone uel hennebelle' with both names. A powerful natural narcotic and tranquilizer, though quite poisonous. The Fragmenta H. Osmont includes in it a leechdom against swollen feet (beolonan moran); the same phrase occurs in Bald's leechbook III, recipe 4. It is still used in remedies for travel sickness and to ease childbirth. A woman's grave associated with the Viking fort at Fyrkat, Denmark, contained the remains of many hundreds of henbane seeds, originally in a leather bag. They may have been intended for use in brewing – the word Pilsner used in relation to beer derives from the city of Pilsen, itself named from the cultivation of henbane, German bilse, bilsenkraut. The effects of henbane as a flavouring for beer are said to be that in small doses it is inebriating, in medium doses it is an aphrodisiac while in high doses it causes severe mental disturbance, dementia, delirium and confusion; an overdose can be lethal, through respiratory paralysis. The plant was used in a mediaeval German ritual to bring rain, and formed part of the famous witches' flying ointment. It has been used in the relief of toothache since records began due to the physical resemblance of its husk to a tooth.

Henbane was contained in pyxides – mediaeval small, cylindrical boxes out of bronze (often Frankish).

Osmont Fragment - beolonan moran (translated from Old English): If feet or legs or knees should swell, take henbane's lower part or lupin's, pound well, blend with fine whealmeal, knead to a dough. Plaster it on the swollen limb. Bind for one night, in the morning the swelling will be shrunken.

Aus "Herball, Generall Historie of Plants by John Gerard, 1597" :

The leaves, the seeds and the juice, when taken internally cause an unquiet sleep, like unto the sleep of drunkenness, which continueth long and is deadly

to the patient. To wash the feet in a decoction of Henbane, as also the often smelling of the flowers causeth sleep.'

From Culpeper's Complete Herbal (1653):

Henbane:

Government and virtues.] I wonder how astrologers could take on them to make this an herb of Jupiter; and yet Mizaldus, a man of a penetrating brain, was of the opinion as well as the rest; the herb is indeed under the dominion of Saturn, I prove it by this argument: All the herbs which delight most to grow in saturnine places, are saturnine herbs. But henbane delights most to grow in saturnine places, and whole cart loads of it may be found near the places where they empty the common Jakes, and scarce ditch to be found without growing by it. Ergo, its a herb of Saturn. The leaves of the henbane do cool all hot inflammations in the eyes, or any other part of the body; and are good to assuage all manner of swellings of the privities, or woman's breasts, or elsewhere, if they be boiled in wine, and either applied themselves, or the fomentation warm; it also assuages the pain of the gout, the sciatica, and other pains in the joints which arise from a hot cause. And applied with vinegar to the forehead and the temples, helps the head-ache and want of sleep in hot fevers. The juice of the herb or seed, or the oil drawn from the seed, does the like. The oil of the seed is helpful for deafness, noise, and worms in the ears, beeing dropped therein; the juice of the herb or root does the same. The decoction of the herb or seed, or both, kills lice in man or beast. The fume of the dried herb, stalks and seed, burned, quickly heals swellings, chilblains or kibes in the hands or feet, by holding them in the fume thereof. The remedy to help those that have taken Henbane ist to drink goat's milk, honeyed water, or pine kernels, with sweet wine; or, in the absence fo these, Fennel seed, Nettle seed, the seed of Cresses, Mustard, or Radish; as alos Onions or Garlic taken with wine, do all help to free them from danger, and restore them to their due temper again.

Take notice, that this herb must never be taken inwardly; outwardly, an oil ointment, or plaister of it, is most admirable for the gout, to cool the veneral heat of the reins in the French pox; to stop the tooth-ache, beeing applied to the aching sind: to allay all inflammations, and to help the diseases before premised.

Volkmedizinische Botanik der Germanen (Höfler, 1908)

Das **Bilsenkraut** ist gemeingermanisch: Bilina oder beluna [zu Bellinus = gallischer Apollo; daher auch Apollinaris genannt]; ahd. bilisa (bili-samo?); ags. beolene, ndh. belne, beolon, belonoe; aschw. bölma, norweg. bulme-urt, lat. griech. hyos-kyamos = faba suilla, Saubohne, Saukraut, Schwinekrud. Die Germanen erhielten diese gallische Narkotikum (Belinuntia, ein Pfeilgift ?vermutlich von den Kelten; da es auch zur Alterstötung verwendet worden zu sein scheint, nannt man es auch "Altsitzerkraut". Die narkotische (magische) Wirkung, die in allen Pflazenteilen enthalten ist, geben die Namen wieder: Schlafkraut, (Hypnotikon), Rasewuirzel, Tollkraut, Dullkraut, Zauberkraut, Prophetenkraut (Pythonion), Zigeunerkraut, Teufelsaugen, österr. "Nifelkraut", das man mit dem Niflheim des nordgermanischen Mythos in Verbindung bringen wollte (!?), heißt es, weil es gegen das Niffeln, Jucken, Scharren Verwendung fand. Als Zauberpfalzen mit schädlichen Wirkungen konnte das Bilsenkraut nur ein nacktes Mädchen, das dem Zaubergeiste übergeben wurde, ausgraben (Quellenangabe). Schröder schreibt: "Trallianus bereitet aus der Wurzel ein podagrishes Amulett, er sammelt nemlichen selbe wenn der Mond im Wassermann und Fische gehet vor der Sonnen Aufgang und rühret die Wurzel nicht an, sondern gräbet solche mit einem Gebein von einem verstorbenen Thier aus und gebrauchet dabey sonderbare Beschwehrungswörter". Die Unholden-Kraft oder der Geist in der hypnotisch wirkenden Zauberpflanze konnte auf solches Weise in Besitz genommen werden.

Über die Verwendung des schon Babyloniern, Persern, Arabern, Puniern usw. bekannten Bilsenkrautes bei den Römern und Griechen wollen wir hier schweigen. Die Griechen nannten es auch " ", vermutlich wegen der toxischen Gehörhalluzinationen, die es verursacht. Daß bei den Deutschen die Pflanze ehemals weit bekannter war als heutzutage, erhellt aus den Ortsnamen "Bilsensee", "Bilsengarten".

Toxische Gehörhalluzinationen gaben wohl auch die Veranlassung zum Regenzauber "cum herba jusquiamo quae teutonicé bilisa vocatur". In den Badhäusern wurde der Bilsensamen auf die Ofenplatte geschüttet, es machte "daß die badenden Leute, die in den Badwännlein saßen, mit diesen aneinander stießen". Bilsenkraut mit Mohn und Theriak ersetzte in den

deutschen Operationssälen des 15. Jahrhunderts das Chloroform. "Die allgemeine Verbreitung des des Bilsenkrautes zeigt, daß die Pflanze zur Bereitung eines Rauschmittels – sicher des allerältesten – angebaut wurde (Meyer, 1894); die Bilsenkrautsamen wurde auch früher (1649) ins Bier gegeben (Höfler, Volksmedizin). Die Verwendung als "Zahnkraut" hat v. Oefele bereits erklärt als altbabylonisches Rezept. Über die Verwendung des Bilsenkrautes (bulme-urt) in der klassischen Medizin hat Fronahn (1905, Pharmacia) eingehend berichtet. Als Scopolamin wurde es wieder aus seiner Vergessenheit in den artionalen Arzneischatz eingeführt.

Zu betonen ist, daß auch die Bilsenkrautblätter auf Brot genossen wurden (Dioskurides), so wie die Mohnkörner, daßalso der Versuch, das Bilsenkraut zu geniessen, zuerst von dem Nahrungsbedürfnisse veranlaßt gewesen sein dürfte; der Bilsensamen enthält 28 % fettes Öl.

Handbuch der Heilpflanzenkunde (Dinand, 1921)

Schwarzes Bilsenkraut, *Hyocyamus niger* L. – Fettkraut, Rindswurz, Saukraut, Schlafkraut, Teufelsauge, Zigeunerkraut, Rasenwurz

<snip> Das Bilsenkraut ist eine derjenigen Pflanzen, die schon im Altertum Verwendung fanden, worüber Dioskorides berichtet. Auch plinius teilt mit, daß die Pflanze sehr häufig benetzt wurde zur Schmerzlinderung und Herstellung von Augewässern, Salben, Pastillen usw.

Innerlich werden das Bilsenkraut sowie seine Präparate in der Medizin so gut wie gar nicht mehr gebraucht. Bilsenkrautextrakt mit Zusatz von Glycerin und anishaltiger Ammoniakflüssigkeit war früher ein sehr berühmtes Hustenmittel. Das Kraut dient in Pulver- und Pllenform als Einschläferungsmittel, das Bilsenkrautöl zu schmerzstillenden Einreibungen. In Verbindung mit Schierlingskraut wird aus Bilsenkraut mittels venetianischer Seife, Leinsamen- oder Roggenmehr ein erweichender, schmerz- und krampfstillender Bein-Umschlag bereitet. In der Homöopathie wird *Hyocyamus* bei Krämpfen, Delirien, Keuchhusten, Gemütsleiden, Gehirnentzündung, Veitstanz usw. angewendet.

Handbuch des deutschen Aberglaubens (Hans Bechthold Stäubli, 1927):

Blisenkraut (*Hyocyamus niger*) Das B. ist sicher eines der ältesten und den Indogermanen bekannte und von ihnen benutzte Gift- und Zauberpflanze. Als Mittel gegen Zahnschmerzen, als welches es sich vom Altertum bis in die

heutige Volksmedizin nachweisen lässt, erscheint es bereits in einem altbabylonischen Rezept. Da der Genuss des B. Sinnestäuschungen, Halluzinationen und andere Erregungszustände hervorruft, tritt es als ein Bestandteil der mittelalterlichen "Hexensalben" auf: Die während der akuten Vergiftung erfolgten Halluzinationen (Fliegen in der Luft, Verwandlung in Tiergestalt) mögen nach der Giftwirkung von dem Betreffenden als tatsächlich erlebt geglaubt worden sein.

Burchard von Worms (gest. 1024) berichtet von einem Regenzauber, der anscheinend im Anfang des 11. Jhs. in Hessen oder am Rhein bei großer Dürre geübt wurde: Ein nacktes Mädchen musste mit dem kleinen Finger der rechten Hand Belisa (=Bilsenkraut) ausreißen und es an die kleine Zehe des rechten Fußes binden. Das "Regenmädchen" wurde dann zum nächsten Fluss geführt, mit dessen Wasser besprengt und dabei wurden Beschwörungen gesungen um Regen zu erlangen.

Noch im Jahre 1825 sollen in einem Dorfe am Thein abergläubische Landleute den erwünschten Regen dadurch herzuzaubern versucht haben, das sie Bilsenkrautstäbchen in eine Quelle tauchten und dann die daran haftenden Wassertropfen auf den heißen Sand sprengten.

HÖFLER vermutet, dass toxische Gehörhalluzinationen (Rauschen im Ohr, Geräusch des niederströmenden Regens) noch dem Genuss von B. der Grund waren, die Pflanze im Regenzauber zu verwenden.

Auch sonst erscheint das B. vielfach als Zaubermittel. In einem pommerschen Hexenprozess v.J. 1538 bekennt eine Hexe, dass sie es einem Mann "angetan" habe, indem sie im die Erde vom Grabe eines ertrunkenen Scharfrichterssohnes zusammen mit Knochen von seinem Totenschädel, Bilsenkrautsamen, Salz und ihren Genitalhaaren heimlich in die Schuhe gelegt habe. Der Bezauberte habe ihr dann immer nachlaufen müssen.

Nach Goslarschen Hexenprozessakten bewirken die zwischen zwei Liebende gesäten Bilsenkrautsamen, dass die beiden sich hassen; vor einem Laden gestreut, machen die Bilsenkrautsamen, dass die Leute eifrig die Waren kaufen.

Als "Jägerglaube aus den Vogesen", um das Wild anzulocken, wird berichtet, dass man den Saft des Bilsenkrautes mit dem Fett und dem Blut der zu erjagenden Tierart mischen und diese Salbe dann in die Erde vergraben müsse, dann käme eine Stunde später das betreffende Wild herbeigelaufen. Dieser Aberglaube geht wohl auf das "Buch der Versammlung" des (Pseudo-) Albertus Magnus zurück.

In der Sympathiemedizin erwähnt schon der Arzt von Alexander von Tralleis (am Pontus; 6./7. Jh.) in seiner medizinischen Kompilation das B. als Mittel gegen Podagra und Rheumatismus. Es muss vor Sonnenuntergang, ohne dass man die Wurzel berührt, mit einer Beschwörung gegraben werden.

Nach einem brandenburgischen Rezept aus dem 16. Jh. wird das am Johannistag geholte B. in einem Topf in die Erde vergraben und Öl dazu gegossen. In der Christnacht um Mitternacht wird der Topf ausgegraben; das Öl hilft dann gegen Gicht.

Uralt ist das Mittel, durch Räucherung mit Bilsenkrautsamen bei Zahnschmerzen die "Würmer in den Zähnen" zu töten. Empirisch erklärt sich dieses Mittel aus der narkotischen, schmerzstillenden Wirkung des B.rauches. Um die Maden bei Schweinen zu vertreiben, warf noch um 1870 der Hirte im Anhaltischen einen B.stengel über den Kopf mit den Worten: "Murri, Murri, Murri!" Nach einer Schweizer Sage soll ein Zwerg die Heilkraft des Bilsenkrautes verkündet haben.

Als apotropäisches Mittel wird das B. am Johannistag zwischen 11 und 12 Uhr gesammelt und damit das behexte Vieh geräuchert. Zu dem gleichen Zweck wird in Tirol das in der Dreißigenzeit gesammelte B. verwendet, oder es wird am Johannistag an alle Türen der Stallungen gesteckt (Ermland), auch in die Eckständer des Hauses wird es verpfocht (Holstein) und in die Ecken der Scheune gestellt gegen Mäusefraß. Das letztgenannte dürfte insofern eine empirische Grundlage haben, als die Mäuse durch den widrigen Geruch des Bilsenkrautes abgehalten werden.

Bilsenkraut – ausführliche Beschreibung bei Madaus (1938), siehe hier:

<https://www.henriettes-herb.com/eclectic/madaus/hyoscyamus.html>

„Heilkräuter und Arzneipflanzen“ (Fischer 1939)

Bilsenkraut, *Hyoscyamus niger* – Bilsenblätter, Todblumenkraut, Bilsenölkraut. Ein giftiges Alkaloid, Hyoscyamin, mindestens 0,07%, gleich dem Atropin die Pupille erweiternd. Viele Salze (Kaliumnitrat, Kalziumoxalat), Gummi und Hyoscin. 30% Rückstand nach dem Verbrennen. Der Inhalt ist sehr giftig.

Wird in der Heilkunde als Beruhigungsmittel bei Paralysis agitans (Zitterlähmung) angewandt und darf nur vom Arzt verordnet werden. Der freie Verkauf ist verboten. Der Arzt wird nur kleinste Dosen im Aufguß anwenden. Das aus dem Bilsenkraut gewonnene Bilsenkrautöl, auch Grünöl genannt, wird zu Umschlägen bei Blutunterlaufungen (bei Kontusionen) verwendet und zu verschiedenen Einreibungen gebraucht.

From „The Folklore oft he Plants“ (Baker, 1969)

Henbane : If seeds oft he yellow and purple flowered Henbane, „stinking Roger“, used by witches in their speöös, were burned, the fumes conjured up spirits and induced clairvoyance. It was widely used in love-charms. Bathing the feet in Henbane cured insomnia. Today it is used in drugs to treat childbirth and travel sickness. The herb was most potent when gathered by a naked virgin, standing on her right foot only, and using her littel finger to draw the plant from the ground.

From "The Scot´s herbal" (Darwin, 1996):

Henbane

Also a rare, poisonous plant used for magic as well as medicine in Scotland. It grows by the sea on sand and rough ground. At the medieval monastrey at Soutra, a cache of 448 henbane and 31 hemlock seed has been foud by achaelogists excavating the hospital site. Henbane was used for pain relief, as a sedative and mild diuretic and it is likely the seeds were kept ready for use in an anaestehtic drink, compress, poultice or douche before drastic surgery as amputation. There is ample documentary and pictorial evidence from medieval times of people surviving such major operations.

In some places a necklace for theething children was made from henbane roots cut into small discs and therded on a string; the necklace was wrapped in fine cloth then hung around the child´s neck, so the plant chemicals (alcaloids) would be absorbed through the skin. A Scottish traveller, Willie MacPhee, born ion 1910, remebers his grandmother collecting henbane in full flower from

fields of turnips, potatoes, lettuce, carrots or corn (oats). The flower heads were boiled and the decoction kept in a stone jam jar for at least 21 days (it became more effective the longer it was kept) for use internally to treat headaches and measles, or on a soaked rag applied to relieve earache and toothache.

Hildegard von Bingen hat das Kraut für Umschläge verwandt, die der Ausnüchterung Betrunkener dienen sollten. Die indische Medizin kennt es als Schmerz- und Beruhigungsmittel, geraucht auch als Asthmamedizin. Und die Sadhus (indische Bettelmönche) rauchen es sogar zusammen mit Cannabis, das bei ihnen den gleichen Namen hat: Bhang.

Ilse Bilse,
niemand willse.
Kam der Koch,
nahm sie doch,
steckt sie in das Ofenloch.

... aus einem Volksmärchen von Musäus (1842), die Protagonistin hat „giftige“ Muttermilch.

Anekdoten zum Bilsenkraut: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17526134>

Aktuelle Untersuchungen zum Bilsenkraut (Quelle EntrezPubMed)

Cardiodoron® bei Patienten mit Schlafstörungen - Ergebnisse einer prospektiven Beobachtungsstudie], Rother C, Schnelle M.

Abstract

Hintergrund: Schlafstörungen gehören zu den häufigsten gesundheitlichen Problemen der heutigen Zeit. Stress und die dadurch bedingte innere Anspannung sowie eine unrythmische Lebensführung z.B. durch Schichtarbeit sind bekannte auslösende Faktoren. Weniger bekannt ist, dass auch funktionelle Herz-Kreislauf-Beschwerden zu Störungen des Schlafs führen können und dass deren Behandlung zu einer Verbesserung der Schlafqualität beiträgt. Ganzheitlich betrachtet geht es daher um die Wiederherstellung einer gesunden Rhythmik, insbesondere des Herz-/Atem- sowie des Schlaf-Wach-Rhythmus, die Cardiodoron®, eine Heilpflanzenkomposition aus *Primula veris*, *Hyoscyamus niger* und *Onopordum acanthium*, unterstützt.

Schlussfolgerungen: Bei Patienten mit Schlafstörungen (mit oder ohne funktionelle Herz-Kreislauf-Beschwerden) kann die Ausprägung der Beschwerden mit Cardiodoron® deutlich gesenkt werden. Cardiodoron® ist gut verträglich.

Antiparkinsonian effects of aqueous methanolic extract of Hyoscyamus niger seeds result from its monoamine oxidase inhibitory and hydroxyl radical scavenging potency, Sengupta T et al.

Abstract/Results

Hyoscyamus species is one of the four plants used in Ayurveda for the treatment of Parkinson's disease (PD). Since Hyoscyamus niger was found to contain negligible levels of L-DOPA, we evaluated neuroprotective potential, if any, of characterized petroleum ether and aqueous methanol extracts of its seeds <snip> Administration of the aqueous methanol extract significantly attenuated motor disabilities (akinesia, catalepsy and reduced swim score) and striatal dopamine loss <snip> it is possible that the methanolic extract of Hyoscyamus niger seeds protects against parkinsonism <snip> by means of its ability to inhibit increased ·OH generated in the mitochondria.

Evaluation of antidiabetic effect of total calystegines extracted from Hyoscyamus albus, Bourebaba L. et al.

Abstract

Calystegines – which were produced by Hyoscyamus niger - that are polyhydroxylated alkaloids and imino-sugars possess significant glycosidases inhibitory activities and are therefore good candidates for the treatment of diabetes mellitus.

Acute oral toxicity showed that calystegines are not toxic up to a dose of 2000mg/kg with absence of any signs of intoxication and damages in Liver and kidney tissues. The nortropane alkaloids markedly reduced blood glucose levels and lipid parameters <snip> to normal concentrations after 20days of treatment at 10mg/kg and 20mg/kg (p<0.05). Histopathological study of pancreas indicated that calystegines of Hyoscyamus albus have minimized damages on β-cells of islets of langerhans, stimulated β-cells regeneration and improved with this insulin secretion.

CONCLUSION: The findings of this study suggest that calystegines are potent antidiabetic agents with antihyperglycemic and hypolipidemic effects, and a protective function on pancreas <snip>