

**Zeitschrift:** Gesundheitsnachrichten / A. Vogel  
**Herausgeber:** A. Vogel  
**Band:** 71 (2014)  
**Heft:** 7-8: Lavendel gegen Kopfschmerz

**Artikel:** Die Dosis macht das Gift  
**Autor:** Zehnder, Ingrid  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-594451>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 09.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Die Dosis macht das Gift

Im 4. Teil unserer Serie über Giftpflanzen geht es um einige der zahlreichen heimischen Pflanzen, deren toxische Inhaltsstoffe in der Heilkunde genutzt, gemieden oder entfernt werden.

Ingrid Zehnder

Dass stark giftige Pflanzenstoffe medizinisch Verwendung finden, mag verblüffen. Doch schon Theophrastus Bombastus von Hohenheim, alias Paracelsus, der mit nur 47 Jahren an einer Quecksilbervergiftung starb, wusste: «Alle Dinge sind Gift, und nichts ist ohne Gift; allein die Dosis macht, dass ein Ding kein Gift sei.»

In der Pflanzenwelt wurden mehr als 20 verschiedene Giftstoffgruppen identifiziert, die über die Atmung, die Haut oder den Mund aufgenommen werden und in ihrer Wirkung sehr unterschiedlich sein können. Die wichtigsten sind:

- ★ Alkaloide, z.B. das Aconitin im Blauen Eisenhut, das Atropin in der Engelstrompete oder das Solanin im Schwarzen Nachtschatten.
- ★ Ätherische Öle, z.B. das Thujon im Wermut (Bitteren Beifuss).
- ★ Glykoside, z.B. Digitoxin im Roten Fingerhut.
- ★ Peptide und Proteine, z.B. das Phasin in der Gartenbohne oder das Ricin in der Rizinus-(Wunderbaum)-Pflanze.
- ★ Saponine, z.B. Digitonin im Roten Fingerhut.
- ★ Säuren, z.B. die Oxalsäure im Aronstab oder die Blausäure in der Bittermandel.

Giftige Pflanzenstoffe können – richtig dosiert – durchaus als Arznei oder als Ausgangsbasis für die Entwicklung eines Medikaments dienen.

## Arnika – aussen hui, innen pfui

Äußerlich gebraucht, ist die goldgelbe Arnica montana ein fantastisches Mittel bei Rückenschmerzen, Hexenschuss, Prellungen, Quetschungen, Verstauungen, Blutergüssen, oberflächlichen Venenentzündungen sowie rheumatischen Muskel- und Gelenkbeschwerden (vgl. auch A.Vogel AtroGel®). Sie wirkt entzündungshemmend, schmerzstillend und antiseptisch.

Doch die gleichen Inhaltsstoffe, die Sesquiterpenlaktone, die äußerlich die wohlende und heilende Wirkung veranlassen, bewirken im Körperinneren toxische Effekte; sie reichen von Schweißausbrüchen, schmerhaftem Stuhl- und/oder Harndrang, Magen-Darm-Beschwerden, Herzrasen und Atemnot bis zur Veranlassung von Fehlgeburten.

Selbst wenn «Tee» aus den Blüten der insgesamt als «wenig giftig» klassifizierten Pflanze verordnet wird, darf er nur für äußerliche Umschläge verwendet werden.

Im Gegensatz zur Phytotherapie, die vorwiegend Blüten und Triebspitzen der Arnika verarbeitet, werden in der Homöopathie neben den Blüten auch die Wurzeln verwendet, und nur hier ist auch die innerliche Anwendung üblich.

## Schwarze Tollkirsche – süßes Gift

Die Tollkirsche (*Atropa belladonna*) gehört zur Familie der Nachtschattengewächse und gilt als «sehr giftig». Bei den Giftzentralen nehmen Notrufe wegen des Verzehrs der im Spätsommer reifen, schwarzen, glänzenden und süßen Beeren eine führende Stellung ein. Bei Kindern wird die tödliche Dosis mit drei bis vier Beeren angegeben, bei Erwachsenen mit zehn bis zwölf Beeren. Noch giftiger sind die Blätter.



Die Pflanze enthält zahlreiche toxische Substanzen, u.a. Tropan-Alkaloide, die auf das Zentralnervensystem wirken und zu rauschhaften Zuständen und Halluzinationen führen.

In der Medizin werden die aus der getrockneten Pflanze gewonnenen Alkaloide Atropin und Scopolamin bzw. deren synthetische Abkömmlinge verwendet. Wegen ihrer krampflösenden, erschlaffenden Wirkung auf die glatte Muskulatur werden Fertigarzneimittel bei spastischer Verstopfung, Koniken des Magen-Darmtrakts, der Galle und Harnwege eingesetzt. Es gibt auch einige Hustenmittel, die Atropin enthalten; der frühere Gebrauch als Asthmamittel wird nicht mehr praktiziert. Das den Herzschlag beschleunigende Atropin wird auch in der Anästhesie, Intensiv- und Notfallmedizin bei der Behandlung einer zu niedrigen Herzfrequenz verwendet. «Belladonna»-Tropfen werden in der Augendiagnostik zur Weitstellung der Pupillen verabreicht. Außerdem wird Atropin als Gegengift bei Fliegenpilz-, Pflanzenschutzmittel- und Nervengasvergiftungen gespritzt.

### Herbstzeitlose – das Gift bei Gicht

Diese Giftpflanze ist keine Arzneipflanze (Phytopharmakon) im eigentlichen Sinn, da ihr Hauptgift, das Colchicin, ausschliesslich in Form des Reinstoffs medizinisch verwendet wird. Colchicin in verschreibungspflichtigen Tabletten kommt nur noch bei akuten Gichtanfällen (oder kurzfristig zu deren Vorbeugung) zum Einsatz, nicht mehr wie früher zur Behandlung. Im Gegensatz zu Deutschland und den USA sind in der Schweiz keine Arzneimittel mit

Colchicin zugelassen. In der Forschung laufen Versuche, das Gift, das verhindert, dass sich Zellen und Zellkerne teilen, in der Krebstherapie zu nutzen. In homöopathischer Poten-

Herbstzeitlose/  
Giftkrokus/Wiesensafran



Weisse Meerzwiebel

zierung wird Colchicin u.a. bei Übelkeit, Gastritis, Durchfall und Rheuma gegeben, ist aber bis inklusive D3 rezeptpflichtig.

Alle Teile der Herbstzeitlosen (*Colchicum autumnale*) sind für Mensch und Tier «sehr giftig», am meisten die Blüten. Im Frühling sieht man nur die (geruchlosen) Blätter, und es passieren immer wieder Vergiftungsfälle, weil sie mit (nach Knoblauch riechenden) Bärlauchblättern verwechselt werden. Im Herbst sind die Blätter verschwunden, und auf den Wiesen und Weiden sind nur noch die rosa bis hell lila Blüten zu bewundern. Vergiftungssymptome treten nach zwei bis 18 Stunden auf und äussern sich als schwere Magen-Darm-Entzündung mit Brechdurchfall bis hin zu Atemlähmung und Organversagen. Es heisst, schon ein fünfzigstel Gramm Colchicin könne einen Erwachsenen umbringen.

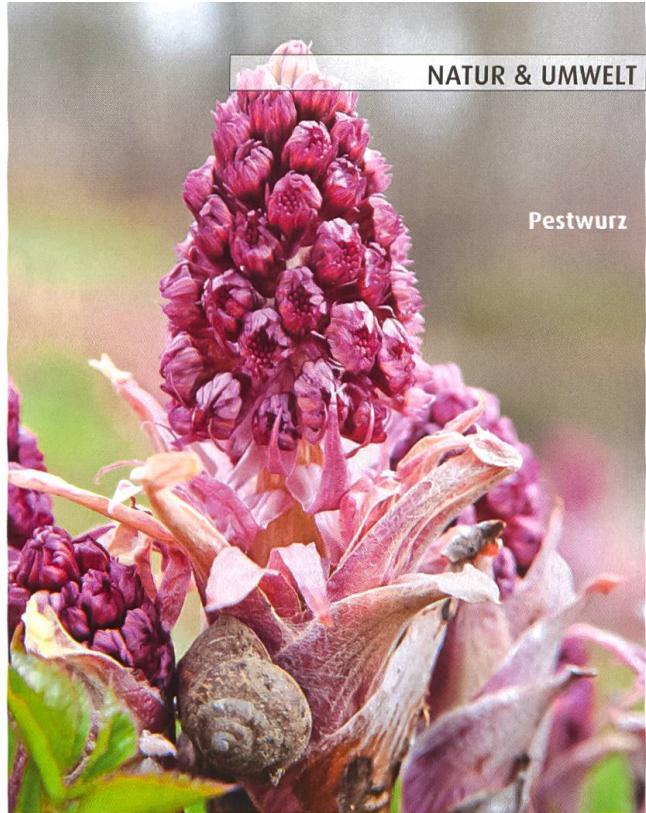
### Weisse Meerzwiebel – herzwirksam

Die *Drimia maritima*, auch *Scilla* oder *Urginea maritima*, ist im Mittelmeerraum und auf Teneriffa heimisch. Alfred Vogel berichtet von einem Fund auf der griechischen Halbinsel Peloponnes: «Als ich neben mir einen hohen Stängel von ungefähr einem Meter Länge mit einem Wedel voller Blüten bemerkte, prüfte ich die Pflanze genauer und sah, dass es sich um eine echte Meerzwiebel handelte. Da ich zur Tinkturbereitung ohnedies wieder eine solche benötigte, grub ich sie aus und siehe da, sie war so gross wie ein kleiner Kohlkopf. Weil ich eini-





Schöllkraut



Pestwurz

ge Tage später nach Hause fahren musste, steckte ich die Zwiebel erfreut in meinen Proviantssack und flog mit ihr gemütlich mit der Swissair über Rom heimzu.»

Die ganze Pflanze und besonders die mächtige Zwiebel sind giftig. Kleingeschnittene Pflanzenteile provozieren Hautausschlag und Blasen. Gegessen führen schon kleinste Mengen zum Tod. Die Weisse Meerzwiebel enthält ähnliche Herzglykoside wie der Rote Fingerhut (Digitalis) und wird infolgedessen bei leichten Formen der Herzinsuffizienz angewendet. Früher schnitt man die fleischigen Zwiebelschuppen klein, um die Wirkstoffe zu gewinnen, heute bedient man sich fast nur noch des Reinstoffs Proscillarin. Die Wirkung ist schneller, weniger lang anhaltend und weniger kumulativ (Anreicherung bei mehrmaliger Anwendung) als bei Digitalis.

### Schöllkraut – giftiger Milchsäft

Die gelben, vierblättrigen Blüten sieht man von Mai bis Oktober in Gärten, an Wegrändern, auf Schuttplätzen, in Mauerritzen und sogar im Gebirge. Das etwa 70 Zentimeter hohe Grosse Schöllkraut (*Chelidonium majus*) gehört zu den Mohngewächsen und enthält in der ganzen Pflanze zahlreiche, mehr oder weniger stark toxische Alkaloide, die sich im Herbst in der Wurzel konzentrieren, die dann sehr giftig wird. Beim Abbrechen der Stängel tritt ein giftiger, bitterer, orange-gelber Milchsäft aus, der in der Volksmedizin gegen Warzen und

Hühneraugen gebraucht wurde. Im Übrigen hat das Kraut auch bei innerlicher Anwendung (Tee, Tinktur) durchaus positive Effekte (gallentreibend, krampflösend, beruhigend), die aber nicht so recht zum Tragen kommen, da bei längerer Anwendung der Verdacht auf Leberschäden besteht.

### Pestwurz – nicht giftig, aber ...

Die bizarren Blüten der Pestwurz (*Petasites hybridus/P. officinalis*) erscheinen an feuchten Stellen wie Bachufern zwischen März und Mai. Nach der Blüte wachsen die zunächst kleinen Blätter zu wahren Riesen heran – bis zu einem Meter Länge. *Petasites* selbst ist nicht giftig. Doch werden die in ihr enthaltenen Pyrrolizidinalalkoide im menschlichen Organismus, nämlich in der Leber, zu toxischen Verbindungen umgebaut. Bei längerem Gebrauch können Pyrrolizidinalalkoide leberschädigend, krebserregend und genotoxisch (erbgutschädigend) sein. Daher wird Pestwurz ausschliesslich als Fertigarzneimittel empfohlen, aus dem die potenziell schädlichen Stoffe nahezu restlos entfernt sind. Dann wird aus der Wurzel der Pflanze ein wirksames Mittel bei Krämpfen im Verdauungs- und Urogenitaltrakt sowie bei Kopfschmerzen und zur Vorbeugung von Migräne. Aus den Blättern der Pestwurz wird ein antiallergisch wirkendes Präparat zur Behandlung bei Heuschnupfen gewonnen, das (bis-her) allerdings nur in der Schweiz und in Südkorea zugelassen ist.