

# Gefangen in der Tradition

Autor(en): **Duda, Regine**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin**

Band (Jahr): **21 (2009)**

Heft 83

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-968395>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Gefangen in der Tradition

**In Entwicklungs- und Schwellenländern vergiften sich Bauern beim Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln häufig selbst, weil sie sich nicht genügend schützen. Soziale Wertvorstellungen spielen dabei eine grosse Rolle.**

VON REGINE DUDA

**P**flanzenschutzmittel – auch Pestizide genannt – gehören heute in vielen Gegenden der Welt zum landwirtschaftlichen Alltag, helfen sie doch im Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten die Erträge zu sichern. Ihre Anwendung ist aber auch mit Problemen verbunden. In Industrieländern stehen dabei gemäss der Weltgesundheitsorganisation (WHO) Umweltprobleme im Vordergrund, wie die Verschmutzung von Gewässern oder der Rückgang der Biodiversität; in Entwicklungsländern sind vor allem gesundheitliche Probleme der Anwender von grosser Bedeutung. Die WHO berichtete 1990 von weltweit insgesamt drei Millionen Fällen akuter Vergiftungen durch Pestizide, 220 000 davon mit tödlichem Ausgang.

## Nur jeder zehnte trägt Schutzkleidung

Aber woran liegt das? Claudia Binder, SNF-Förderprofessorin an der Universität Zürich, und ihr Team in Zürich und Boyaca, Kolumbien, sind dieser Frage auf den Grund gegangen. In La Hoya, einer Region mit intensivem Kartoffelanbau in den kolumbianischen Anden, haben sie die Hintergründe für das Verhalten der Bauern analysiert. «Die Pestizide brauchen wir, um Schädlingen vorzubeugen. Man spart dabei keine Zeit, aber man reduziert das

Risiko, sein Geld zu verlieren.» Dies sagt Pedro Garcia\*. Er ist 38 Jahre alt und baut Kartoffeln auf seinem eigenen Land in La Hoya an. Während Pedro Garcia an diesem Tag ein Schädlingsbekämpfungsmittel ausbringt, trägt er wie üblich zusätzlich zu seiner normalen Kleidung einen Mundschutz sowie Handschuhe. Damit schützt er sich im Vergleich zu seinen Kollegen aus der Region schon relativ gut. Befragungen des schweizerisch-kolumbianischen Forschungsteams ergaben, dass nur knapp zwei Drittel der Kartoffelbauern von La Hoya sich überhaupt schützen, wenn sie Pestizide anwenden. Nur etwa ein Drittel von ihnen benutzt dabei regelmässig Mundschutz und/oder Handschuhe. Weitere Schutzkleidung wie wasserdichte Jacken und Hosen sowie Schutzbrillen, die eigentlich einen umfassenden Schutz vor den Giften gewährleisten würden, trägt nur jeder zehnte Bauer bei den regelmässigen Pflanzenschutzbehandlungen.

## Folgen verharmlost

«Unsere Messungen und Modellierungen haben gezeigt, dass die Bauern dadurch mit mehr als der doppelten Menge der maximal zulässigen täglichen Aufnahme, wie sie die WHO definiert, in Berührung kommen», sagt Claudia Binder. Dies bleibt für die Bauern in La Hoya nicht ohne Folgen. Befragt nach ihren Erfahrungen gaben zwei Drittel aller befrag-

ten Bauern gegenüber den Forschenden an, schon einmal gesundheitliche Störungen wie Kopfschmerzen, Übelkeit, Atemnot oder Müdigkeit gespürt zu haben, nachdem sie die Pflanzen mit Pestiziden behandelt hatten. Allerdings nehmen die Bauern von La Hoya gesundheitliche Störungen erst dann als wichtig wahr, wenn diese sie zwingen, einen Arzt aufzusuchen, Medikamente zu kaufen oder einige Tage mit der Arbeit auszusetzen. Viele sehen sie auch als Teil ihrer Arbeit an, wie Kennedy Quiroga, ein 36-jähriger landwirtschaftlicher Tagelöhner, der speziell bei Pflanzenschutzmittelanwendungen und Düngungen hilft: «Ich habe nach jeder Anwendung starke Kopfschmerzen und leide an Übelkeit. Aber was soll ich tun? Meine Familie muss ernährt werden und da kann man sich die Arbeit nicht aussuchen. Das gehört dazu.»

#### «Kein richtiger Kartoffelbauer»

«Unsere Befragungen haben deutlich gezeigt, dass es bei vielen nicht fehlendes Wissen ist, weswegen sich die Bauern nicht schützen», erläutert Claudia Binder die Ergebnisse der Befragungen. Vielmehr scheinen gesellschaftliche Gepflogenheiten eine entscheidende Rolle zu spielen. In ihren Gesprächen mit den Bauern fanden die Forschenden heraus, dass die Entscheidung darüber, ob ein Bauer seine Schutzausrüstung braucht, stark davon abhängt, was er bei den anderen Bauern beobachtet. Marien Lozano, 32-jährige Frau eines Kartoffelbauern, formuliert die gesellschaftlichen Erwartungen so: «Man sieht kaum jemanden, der sich schützt, obwohl dies natürlich gut wäre. Denn ohne Mundschutz geht alles in den Mund und in die Nase. Aber sich nicht zu schützen ist eine Tradition!»

Mit dieser Tradition geht ein bestimmtes Rollenverständnis als Bauer und als Oberhaupt der Familie einher, das den persönlichen Schutz ausschließt. Pedro Valencia, ein vermöglicher, 48-jähriger Kartoffelbauer und Vater von fünf Kindern, bringt es so auf den Punkt: «Einer, der sich für die Pestizidanwendung verkleidet, ist kein richtiger Kartoffelbauer.»

#### Lernen durch Erfahrung

Die Bauern von La Hoya sind somit in ihren eigenen Traditionen gefangen. «Um sie da herauszuführen, braucht es nicht herkömmliche Bildungs- und Informationsangebote,» sagt Claudia Binder. «Unsere Untersuchungen zeigen, dass die mentalen Modelle oder die Denkmuster der Bauern sich stark von denen der lokalen Experten, die sie beraten, unterscheiden.»

Daher müsse man sich auf ihre Art zu denken einlassen, um geeignete Interventionsprogramme zu entwickeln. Doch mit Diskussionen allein ist das Verhalten der Bauern nicht zu ändern. Denn Lernen ist für die Bauern von La Hoya vorwiegend durch Erfahrung

## Kopfschmerzen nach dem Versprühen des Pflanzengifts gelten als normal.

möglich, wie die Erklärung von Pedro Garcia verdeutlicht: «Der Umgang mit Pestiziden ist nicht wie früher. Die Tradition verändert sich, neues Verhalten wird verinnerlicht und setzt sich mit der Zeit durch. Die junge Generation bringt den Eltern bei, wie die neuen Techniken funktionieren, und überzeugt sie mit Taten.»

Auf der Basis ihrer Ergebnisse haben Claudia Binder und ihr Team ein Modell entwickelt, mit dem sie politische Massnahmen oder Interventionsprogramme evaluieren können. Es berücksichtigt eine Vielzahl von Einflüssen, wie zum Beispiel die Denkweise der Bauern, die Art, wie sie Pestizide ausbringen, oder deren Verteilung in der Umwelt. Damit möchten sie nun lokale Organisationen darin unterstützen, Massnahmen zu finden, die den Bauern helfen sollen, ihre Gesundheit besser zu schützen. ■

\* Namen der Bauern geändert

Den Pestiziden auf den Leib gerückt: Testpapierstreifen auf den Arbeitskleidern zeigen, wie viel Gift die Bauern beim Sprühen abbekommen.

Bild: Glenda Garcia-Santos

