



PROPOLIS DIFFUSERS Propolisverdampfer

The innovative solution to use pure Propolis
Die innovative Lösung für die Nutzung von reinem Propolis



Breathing pure Propolis

Propolair is a new patent that makes possible to breath pure propolis .

Propolair allow a complete and selective release of the **volatile fraction** by using a programmed heating system.

Scientific studies showed that the **volatile fraction** are extremely important not only for the protective action it performs to prevent respiratory tract diseases, but also for the action it performs in cerebral centers, through the olfactory nerves.

The **volatile fraction of propolis** is released in nature, in the woods and under particular conditions, when the vegetation is flooded by the sunlight. Under certain circumstances it's possible to feel the distinctive smell of the undergrowth in the air and, especially after a summer storm, it is common to feel the classic fragrance of the moist resins exposed to the warm sunbeams - this is the **volatile fraction of propolis**, also called "**pure air**".

Hight quality of italian pure propolis

Research has shown that **Italian propolis** contains a high percentage of flavonoids, the most important active principles of **propolis**. Exams made by the Chem Service (Milan) on samples of Italian propolis used to prepare capsules for **Propolair** showed the absence of gamma rays (responsible for nuclear contamination), heavy metals, tetracyclines, chlortetracyclines, oxytetracyclines and pesticides.

The **propolis** used to produce the capsules for **Propolair** diffusers is of very high quality. It is collected from beekeepers who live in the Alps and practice mountain nomadism in pure and healthy areas, far from the cities, the polluting factories and nuclear plants.



Nuovo design!



Nuovo design!



© Verwendung der Studie nur nach vorheriger Absprache

Reines Propolis atmen

Propolair ist ein neues Patent, welches es ermöglicht, reines Propolis zu atmen.

Propolair ermöglicht eine vollständige und selektive Freisetzung von flüchtigen Anteilen mit einem programmierten Heizsystem. Wissenschaftliche Studien zeigten, dass der flüchtige Anteil äußerst wichtig ist, nicht nur als Schutzwirkung zur Verhinderung von Krankheiten der Atemwege, sondern auch für die Aktivierung der zerebralen Zentren des Nervensystems.

Flüchtige Anteile der Propolis sind in der Natur, in den Wäldern und unter bestimmten Bedingungen vorhanden. Vor allem wenn die Vegetation vom Sonnenlicht überflutet ist, kommt es unter bestimmten Umständen zu dem charakteristischen Duft – vor allem im Untergehölz ist der Duft in der Luft wahrzunehmen - besonders nach einem Sommersturm. Der klassische Duft geht vom feuchten Harz aus, das den warmen Sonnenstrahlen ausgesetzt ist. Das sind die flüchtigen Anteile von Propolis, auch genannt "reine Luft".

Hochqualitatives italienisches Propolis

Neue Studien haben gezeigt, dass die **italienische Propolis** einen hohen Prozentsatz von Flavonoiden hat, diese sind die wichtigen Bestandteile des Propolis. Untersuchungen von der Universität von Mailand mit italienischen Propolisproben, die in **Propolairkapseln** benutzt werden, zeigten keine Gammastrahlen, Schwermetalle, Tetracyclin, Chlortetracyclin, Oxytetracyclin und Pestiziden auf.

Die Propolis welche bei Propolairkapseln verwendet werden, zeichnen sich durch sehr hohe Qualität aus. Die Imker sammeln in den Alpen und wechseln die Standorte je nach Jahreszeit und in verschiedenen Höhenlagen. Die gute Qualität ist auf die große Entfernung von ² Städten, Abgasen oder Atomkraftwerken zurückzuführen.

ENVIRONMENT SANIFICATION WITH PROPOLAIR

Gesundheitsentwicklung durch Propolair

Exam made from the Italian National Health Service

AIM OF THE EXPERIMENT

The authors wanted to verify whether this combination releases volatile substances into the atmosphere which can reduce the microbial load of the air within a confined environment (in a school near of Turin-Italy) using **Propolair**, propolis vaporizers.

RESULTS

Using for 3 consecutive days the diffusers in to the schools and after to have analyzed the Air before and after the experimentation, some comments can be made on the antibacterial activity of sesquiterpenes.

Utilizing Propolair diffusers there was a strong microbial load reduction (71,8% in 3 days).

The possibly of using natural substances, without side effects, for the sanitation of the environment is certainly of great benefit.

Probe des italienischen Gesundheitsministeriums

Ziel der Probe

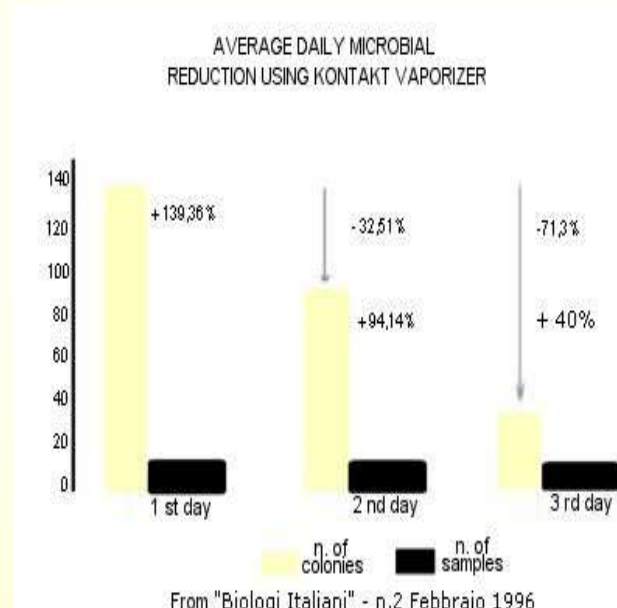
Die Autoren wollten überprüfen, ob der Einsatz von Propolair die mikrobiologischen Anteile in der Luft (in einer Schule in Turin / Italien) reduzieren oder reduzieren können.

Resultat

Die Untersuchung in der Schule mit dem Propolisverdampfer hat 3 Tage gedauert. Die Luft vor der Untersuchung und danach wurde getestet. Einige Kommentare über die antibakterielle Aktivität, Riech-, und Aromastoffe (Sesquiterpenes) wurden erstellt.

Beim Gebrauch des Propolair Diffusor, hat man eine deutliche Verringerung der mikrobiologischen Aktivität (71,8 % in 3 Tagen) festgestellt.

Die Möglichkeit der Nutzung von Natursubstanzen für die Hygiene der Umgebung ohne Nebeneffekte ist von sehr großem Vorteil eine gesunde Umgebung in der wir Leben zu schaffen.



Scientific study about / Studien von:

Public Health Lab. Biotoxicological section, Local Health Unit No. 5 in Grugliasco (Turin -Italy) in collaboration with Work Safety and Health Service, Local Health Unit No.5 in Collegno (Turin – Italy) and Basic medicine Service, Local Health Unit No. 5 in Villarbasse (Turin – Italy). **Published on / Veröffentlicht in: Biologi Italiani, February 1996 n°2**

IMMUNOLOGICAL STRENGTHENING

Use of PROPOLAIR vaporizer in a day nursery in Milan

IMMUNOLOGISCHE STÄRKUNG

Verwendung von PROPOLAIR Verdampfer in einer Kindertagesstätte in Mailand

AIM OF THE EXPERIMENT

An observational investigation was carried out in 1999 in a Milanese day nursery in order to evaluate not only the effectiveness of volatile propolis in terms of environmental sanitation (and, as a consequence, of prevention of respiratory infections) but also its tolerance in a children's community. During this study, which lasted three months (from January until March) the children's absences were first registered and then compared with those of the previous year during the same period.

RESULTS

Propolair propolis vaporizers had a positive effect in all our units. In fact, both a decrease in the number of children's absences to indisposition and a shorter duration of these absences were observed.

No allergy manifestations or cases of intolerance occurred. On the contrary, it was been appreciate the fragrance given off by propolis vaporizers. In particular, **In the month of February the number of presences is increased of 62,1%**

Ziel der Probe

Im Jahr 1999 wurde der Propolair für 3 Monate in italienischen Kinderrippen eingesetzt. Ziel der Untersuchung war die vorbeugende Wirkung bei Atemwegserkrankungen aber auch die Toleranz der Kinder zu prüfen. Während dieser Probezeit wurden die Fehlzeiten der Kinder vor der Untersuchung und danach verglichen.

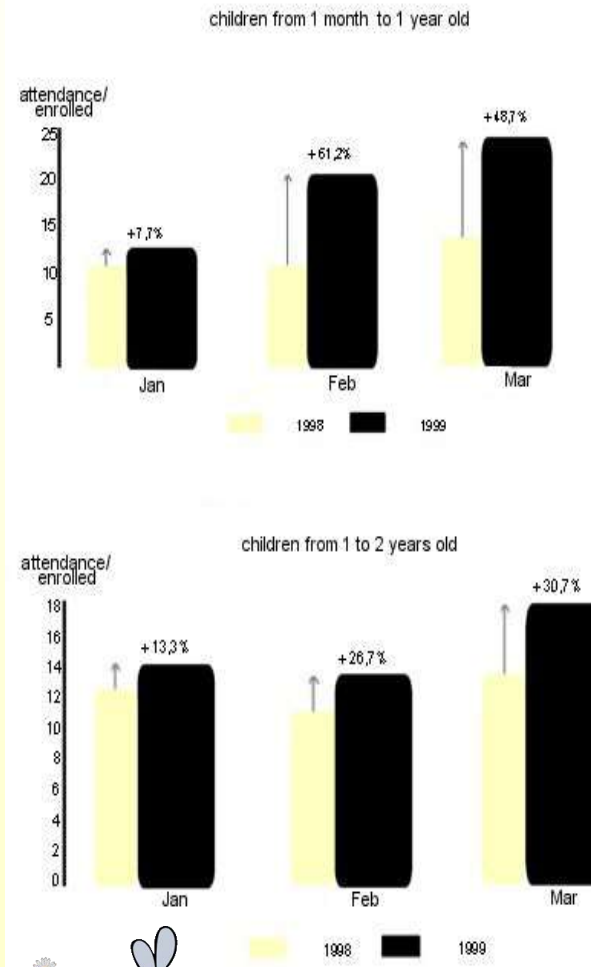
Ergebnisse

Alle Kinder haben gute Ergebnisse gezeigt .

Die Fehlzeiten wurden sowohl in der Anzahl als auch in der Dauer reduziert. Eine Intoleranz oder allergische Reaktionen haben sich nicht gezeigt.

Als Nebeneffekt wurde festgestellt, dass die Kinder den Duft von Propolis als sehr angenehm empfunden haben.

Besonderes im Monat Februar wurde eine hohe Anwesenheit festgestellt - 62,1 % - siehe Grafik.

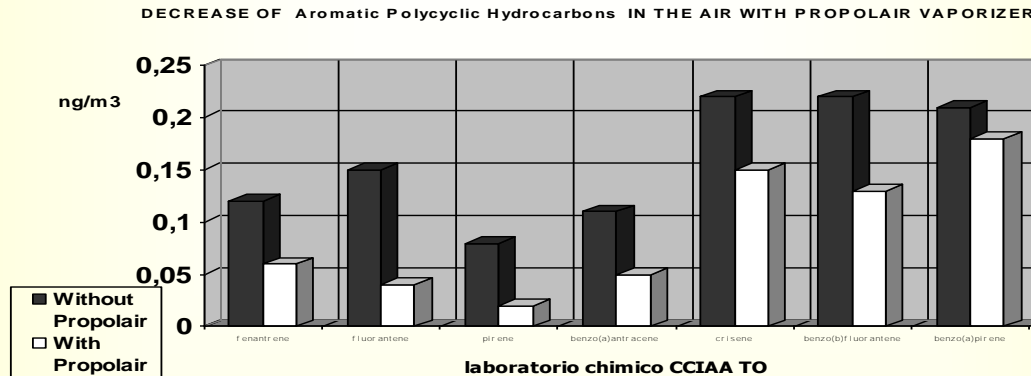


© Verwendung der Studie nur nach vorheriger Absprache

DECREASE OF POLLUTANTS IN THE AIR WITH PROPOLAIR VAPORIZER

Verminderung der Schadstoffe in der Luft dank Propolisverdampfer

IPA and BENZENE (Benzol)



Exam made from / Prüfung durch: Chemical Laboratory of the Chamber of Commerce of Turin

AIM OF EXPERIMENT

The survey has been carried out in order to evaluate the possible differences of concentration of volatile substances, in particular those cancerogenous, present in the urban area through the determination of some pollutants typical of the car traffic, in premises equipped or not with Propolis vaporizer **Propolair**.

RESULTS

The carried out tests point out, in premises with Propolis vaporizer, a slight decrease in concentrations of cancerogenous substances typical of the air in an urban center with car traffic. **The IPA pollutions (expecially with Fluorantene and Pirene idrocarbons) decrease has been more than 70%. The Benzene pollution decrease has been 15%.**

ZIEL DER UNTERSUCHUNG

Die Untersuchung wurde auf die möglichen Unterschiede der Konzentration flüchtiger Substanzen durchgeführt. Insbesondere untersucht wurde auf Karzinogene, im Stadtgebiet durch Bestimmung einiger Schadstoffe die typisch sind für den PKW-Verkehr, in Räumlichkeiten in der Propolair nicht verwendet wurde.

RESULTAT

Bei erhöhten Einsatz von **Propolisverdampfer**, wurde ein leichter Rückgang der Konzentration der Schadstoffsubstanzen festgestellt. **Das IPA Abgas (vor allem mit Fluoranthen und Pirene Hydrocarbon) wurde um 70% reduziert**
Das Benzol Abgas wurde um 15% reduziert.

Field Experience / Feldversuch

Prof. Matteo Bevilacqua Respiratory Physiopathology Service, Hospital of Padua (Italy)
Prof. Luciano Pecchiai Head Pathologist in "Vittore Buzzi" Children Hospital of Milano (Italy)



To Take Care of Health with propolis (Prof. Luciano Pecchiai – Milano (Italy))

I made my personal experience using **Propolair** with 200 patients with respiratory disease, like rhinitis, sinusitis, bronchitis, cough and sometimes asthma. In each case we obtained a reduction of symptoms and an improvement of disease course, and a reduction of the fever when it was present.

We obtained the best results in children with recurrent forms of pharyngitis and tonsillitis from streptococcal infections.

Prevention and therapy for respiratory diseases. (Prof. Matteo Bevilacqua – Padua (Italy))

Propolair finds its most natural use in respiratory medicine because it allows all these active substances to reach the whole surface of the respiratory tree at its best, starting from the nose and the mouth, down to all the ventilated alveoli, at its main concentration, beating the enemy on the spot and avoiding diseases of the organism.

Propolair is specially fit for the prophylaxis and therapy of respiratory acute and chronic diseases which present allergies, inflammation, bacteria, viruses and fungi, such as: rhinitis, sinusitis, tonsillitis, pharyngitis, laryngitis, mycosis of the throat, bronchial asthma, asthmatic bronchitis, chronic obstructive bronchopneumopathy.

The ionizer and the fan placed inside the Propolair highly increase the effectiveness of the inhaling system.

Gesundheitsvorsorge mit dem Propolis (Prof. Luciano Pecchiai – Milano (Italy))

“Ich habe mit meiner persönlichen Erfahrung, über 200 Patienten die Atemwegserkrankungen aufwiesen, mit Propolis kuriert.

Meine Erfahrung zeigte, dass Krankheiten wie Rhinitis, Sinusitis, Bronchitis, Tuss und manchmal Asthma verbessert wurden. In jedem Fall wurde eine Senkung der Symptomkomplexe und eine Verkürzung der Krankheitszeit, eine Fieberreduzierung falls Fieber vorhanden war, erreicht. Ich erhielt die besten Ergebnisse bei Kindern mit wiederkehrenden Formen von Rachenentzündung und Mandelentzündung von streptococcal infections.

Propolair wird in der Medizin gerne benutzt, weil seine Wirkung in Mund und Nase sofort beginnt und im Atmungssystem Entzündungen bekämpft. **Propolair** ist vor allem für die Prophylaxe und Therapie von Krankheiten geeignet, besonders für Personen die Krankheiten haben wie: Allergien, Entzündungen, bei Bakterien, Viren und Pilzen, Schnupfen, Nasennebenhöhlenentzündung, Angina, Rachenentzündung, Kehlkopfentzündung, Mykose im Halsbereich, Bronchialasthma, Asthmatische Bronchitis, chronischer Husten.

Presented at the Congress: O.R.L. from 9 to 12 October 1995, Propolis and Incense at O.R.L. (Bevilacqua M.-Gribodo L.Zaccagna C.A.); at the Pneumological Congress in Padua from 14 to 16 October, Association of flavonoid acids and aromatic esters, sesquiterpenes in the inflammation of the upper respiratory ways (Bevilacqua M., Zaccagna C.A., Gribodo L.); at the Congress in Beijing, China from 19 to 21 September 1995 Biodiversity in Agriculture International Symposium Propolis and Incense associations as a remedy against human and animal respiratory diseases. (Bevilacqua M., Bevilacqua M. Garrou E., Serra E., Sparagna B., Vinello A., Zaccagna C.A.); at the congress of Respiratory Medicine in Milan from 7 to 9 July 1995; Use of incense and propolis through transdermic and inhalatory way in diseases of the respiratory apparatus (Bevilacqua M., Zaccagna C.A., Serra E.).

PROPOLAIR SYSTEM IN ZOOTECHNOLOGY



Agriculture, Ecosystems & Environment

Volume 62, Issues 2-3, April 1997, Pages 247-252
Biodiversity in Agriculture - for a Sustainable Future

doi:10.1016/S0167-8809(96)01131-0

Copyright © 1997 Published by Elsevier Science B.V.

Natural resin association such as propolis and incense in zootechnology

Naturharzverbindungen : Propolis und Weihrauch in Tierhaltung

Maria Bevilacqua (a), Matteo Bevilacqua (a), Eugenio Serra (a), Andrea Vianello (a), Enrico Garrou (b), Bruno Sparagna (c), Umberto Baraled) and Carlo Alberto Zaccagna (e)

(a) Servizio di Fisiopatologia Respiratoria, Ospedale-Universita di Padova, Padova, Italy

(b) Sezione Biotossicologica-Laboratorio di Sanità Pubblica-Grugliasco, Torino, Italy

(c) Centro Italiano Selezione Avicola, Cocconato D'Asti, Asti, Italy

(d) Sezione Veterinaria USSL No 24, Collegno e Grugliasco, Torino, Italy

(e) Medicina Generale, ULSS No 5, Villarbasse, Torino, Italy

Abstract

In a previous report we demonstrated that the diffusion of propolis and incense can reduce the bacterial load in a school classroom; on this basis, we evaluated the effectiveness of propolis and incense in reducing the bacterial load in other two closed environments, that is a **pig** and a **poultry farm**. **After spreading propolis in these two environments, the number of colony forming units in the samples collected both from the pig farm and the poultry farm was significantly lower.** A further reduction in the bacterial load was relieved, when propolis and incense were used together. On the basis of these preliminary data, we **conclude that propolis (especially when containing a high concentration of sesquiterpenes) and incense can be employed in zootechnology, to sanitise the closed environments of breeding farms.**

Zusammenfassung

In dem vorhergehenden Bericht haben wir gezeigt, dass die Verdampfung von Propolis und Weihrauch zu einer Reduzierung der mikrobiologischen Situation in einer Schule führt. Als Gegenprobe wurden zwei weitere Tests bei Tierzüchtern durchgeführt; in einem Schweinemastbetrieb und in einer Geflügelzucht. Die Zahl der Bakterien in beiden Versuchsorten wurden sehr deutlich reduziert. Man hat die optimale Wirkung wenn Propolis und Weihrauch zusammen eingesetzt werden.

Wir können feststellen, dass der Einsatz von Propolis nur positive Ergebnisse gebracht hat. Diese positiven Ergebnisse der Verwendung von Propolis in der Tierhaltung veranlassen uns zu einem Appell für den Einsatz von Propolis bei Tierhaltungen.

CHEMICAL ANALYSIS OF COMPONENTS PRESENT IN THE VOLATILE FRACTION OF PURE PROPOLIS

Chemische Analyse der vorhandenen flüchtigen Elemente von reinem Propolis

| R.T. min. | Component | n.1 | n.2 | n.3 | n.4 | n.5 | n.6 |
|-----------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 7,71 | Benzil alcohol | x | x | x | x | x | x |
| 8,48 | n-undecane | o | o | o | x | x | x |
| 8,54 | linalool | x | o | o | o | x | o |
| 8,61 | Nonanal | x | x | x | x | x | x |
| 8,90 | Phenyl ethyl alcohol | x | x | x | x | x | x |
| 9,54 | Benzyl acetate | o | o | o | x | x | x |
| 10,15 | Decanal | x | o | o | o | o | o |
| 10,41 | Beta-ciclocitral | x | o | o | o | o | o |
| 10,88 | Phenethyl acetate | o | o | o | x | x | x |
| 12,60 | Alpha copaene | x | o | o | o | o | o |
| 13,48 | Cinnamyl acetate | o | o | o | x | x | x |
| 13,74 | Alloaromadendrene | x | o | o | o | o | o |
| 13,88 | Alpha amorphene | x | o | o | o | o | o |
| 14,10 | Beta selinene | o | x | x | x | x | x |
| 14,11 | (-)-gamma-cadinene | o | o | o | o | o | o |
| 14,15 | Alpha selinene | o | o | o | x | x | x |
| 14,18 | Alpha muurolene | x | x | x | o | o | o |
| 14,38 | Gamma cadinene | x | x | x | x | x | x |
| 14,42 | Delta cadinene | x | x | x | x | x | x |
| 14,48 | 1s,cis calamenene | x | x | x | x | x | x |
| 14,68 | Valencene | o | o | o | x | x | x |
| 14,74 | Alpha colacorene | x | x | x | x | x | x |
| 15,77 | Cadina-1,4-diene | x | x | x | x | o | o |
| 15,83 | 10-epi-gamma-eudesmol | x | x | x | x | x | x |
| 15,87 | (-) aristolene | x | x | x | x | o | o |
| 16,02 | Alpha-copaene-11-ol | x | x | x | x | o | o |
| 16,13 | Beta-eudesmol | x | x | x | x | x | x |
| 17,39 | Benzyl benzoate | x | x | x | x | x | x |
| 18,45 | Benzyl salicylate | o | o | o | o | x | o |
| 18,52 | n-nonadecane (c19) | o | o | x | x | x | x |
| 19,51 | Eicosane (c20) | o | o | o | x | x | o |
| 20,27 | Linoleic acid | o | o | o | x | x | o |
| 20,46 | n-heneicosane (c21) | o | o | o | x | x | x |
| 20,69 | Benzyl cinnamate | o | o | x | x | x | x |
| 22,02 | 9-tricosene | o | o | o | x | x | x |
| 22,23 | N tricosane (c23) | o | o | o | x | x | x |
| 23,87 | Idrocarburo | o | o | o | x | x | x |
| 25,41 | idrocarburo | o | o | o | x | x | x |



Legend/e:

R.T. min= gas chromatographical retention time

Gaschromatograph Reaktionszeit

x= detected compound / entdeckte Verbindung

o= non-detected compound / nicht entdeckte Verbindung

A chemical analysis was carried out by us in order to determine the main components of the volatile fraction of **propolis** released into the atmosphere by **PROPOLAIR**.

The identified components have been assembled into the following table.

A research, whose data were extracted from **Medline** scientific data bank, has analyzed these components one by one.

EXAMPLE:

BENZYL ALCOHOL (present in all cycle of capsula propolair), demonstred an antifungungal activity

NONANAL (also present in all cycle), showed a strong activity against Staphylococcus aureus, Klebsiella Pneumoniae and Escherichia Coli.

LINALOOL (present just in the first 24h of capsula propoliar) demonstred very strong antibacterial activity

For each compound the data indicate its therapeutic validity and property together with the scientific experimentations carried out on it.

DEUTSCH

Eine chemische Analyse wurde von uns durchgeführt um festzustellen, welche wichtigsten Komponenten der flüchtigen Substanzen von Propolis durch PROPOLAIR in die Atmosphäre freigesetzt werden. Die identifizierten Komponenten sind in der Tabelle links zusammengefasst

Unsere Forschung, deren Daten von Medline (wissenschaftliche Datenbank) basiert, hat diese Komponenten einzeln analysiert.

BEISPIEL:

Benzylalkohol (heute in allen Propolairkapseln), zeigten eine Antipilz-Aktivität

NONANAL (auch vorhanden in allen Propolairkapseln), zeigten eine starke Aktivität gegen Staphylococcus Aureus, Klebsiella Pneumoniae und Escherichia Coli.

LINALOOL (nur in den ersten 24 Stunden in Propoliarkapseln vorhanden) zeigte sehr starke antibakterielle Tätigkeit

Die Daten zeigen für jeden Bestandteil dessen therapeutische Gültigkeit und wurde zusammen mit wissenschaftlichen Experimenten ausgeführt.

To have more information:
Mehr Informationen:

WWW.PROPOLAIR.AT



© Verwendung der Studie
nur nach vorheriger Absprache