

Non-Peer Reviewed Agrohomeopathy Studies by Date of Publication

Proceedings of the 1st Homeopathic Research Institute Conference, Barcelona. 2013
May 31 - Jun 2.

Might evaporation-induced droplet patterns serve in agro-homeopathic research and support experimental trials?

Kokornaczyk MO.

Proceedings of the 1st Homeopathic Research Institute Conference, Barcelona. 2013
May 31 - Jun 2.

Comparative study of two bioassays with weakened duckweed and yeast treated with homeopathic preparations.

Jäger T.

Proceedings of the 1st Homeopathic Research Institute Conference, Barcelona. 2013
May 31 - Jun 2.

Effects of homeopathic treatments on the cellular metabolism of wheat: validation of microarrays data by quantitative real-time PCR (qPCR).

Dinelli G.

Unpublished Manuscript. 2011.

Distribution of black chaff disease of wheat caused by *Xanthomonas campestris* pv. *Translucens* in different ecological zones of Punjab and its management.

Waris I, Rashid A, Shahjahan M, Pervaiz E, Miraj K.

Unpublished Manuscript. 2011.

In Vitro evaluation of bioproducts on egg hatching and juvenile mortality of *Meloidogyne incognita*.

Waris I, Gillani M, Javed N, Waris A, Miraj K, Nadeem SM.

Mark Moodie Publications. 2011.

Homeopathy For Plants? - yeah Right!

Moodie M.

Link to article: <http://www.moodie.biz/articles.html>

Homeopathy 4 Everyone. 2011;8(4).

Control of Root-Knot Disease of Mulberry by Homeopathic Medicines: Aakashmoni [Mt, 30c, 200c & 1000c] Prepared from the Funicles of *Acacia Auriculiformis*.

Datta SC.

Abstract

Root-knot disease of mulberry caused by the nematode *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White) Chitwood, has important economic implications for sericulture (silk farming). The Homeopathic medicines; Aakashmoni mother tincture (MT) and potentised Aakashmoni 30C, Aakashmoni 200C and Aakashmoni 1000C, prepared from the crude extract from the funicles of *Acacia auriculiformis* A. Cunn, will be applied by foliar spray on mulberry (*Morus alba* L., cv.S₁) infected with *M. incognita* juveniles (J2). Pre-treatment (ending 6 days before inoculation) and post-treatment (starting 6 days after inoculation) schedules will be tested. The uninoculated control batches will be treated with the same procedure with Aakashmoni mother tincture (MT), Aakashmoni 30C, Aakashmoni 200C and Aakashmoni 1000C. Both pre- and post-treatment significantly reduced nematode infection in terms of root gall number and nematode population in root. All the treated plants showed improved growth in terms of fresh biomass of shoot and root, length of shoot and root, number of leaves, leaf surface area, root and leaf-protein content. Aakashmoni 200C is the most effective medicine in all respects of nematode control as well as growth of the test plants. Pre-treatments show slightly better effects than the post-treatments. It is interesting that inoculated and treated plants not only are less affected by nematodes but also have a better growth than uninoculated untreated controls.

Link to paper: <http://hpathy.com/agrohomeopathy/control-of-root-knot-disease-of-mulberry-by-homeopathic-medicines-aakashmoni-mt-30c-200c-1000c-prepared-from-the-funicles-of-acacia-auriculiformis/>

In: Méndez-Vilas (Ed). *Science against microbial pathogens: communicating current research and technological advances*. 2011:1063-1067.

Homeopathy for the control of plant pathogens.

Toledo MV, Stangarlin JR, Bonato CM.

Abstract

Homeopathic science was designed by German physician Christian Fredrich Samuel Hahnemann for over 200 years and it is based mainly in the law of similar (*Similia Similibus Curantur*). Currently, this science is being used in various segments of agriculture, especially in the area of plant protection. For its contribution on the auto regulation of the soilplant-atmosphere system, the homeopathy can assist in the maintenance process of the plants health for its tonic effect and/or by inhibition effect directly on the pathological agents. Moreover, homeopathy is a low cost alternative to chemical fungicides, easy to use by farmers and how it is used in high dilutions, presenting an irrelevant environmental impact. So, this review aims to demonstrate the potential of homeopathy as a tool to control plant pathogens and its contribution for a sustainable agriculture.

Link to paper: <http://www.formatex.info/microbiology3/book/1063-1067.pdf>

Cited 2010 March. Available in:

http://www.comenius.edu.mx/Cinco_medicamentos_homeop_ticos_en_Ceboll_n.pdf

Efecto de cinco medicamentos homeopáticos en la producción de peso fresco, en cebollín (*Allium fistulosum*).

[Effect of five homeopathic remedies in the production of fresh weight in chives (*Allium fistulosum*)].

[Article in Portuguese]

Luis SJ, Moreno NM.

Abstract

Se realizó el estudio de cinco medicamentos homeopáticos (*Calcarea fluorica 30 CH*, *Calcárea iodatum 30 CH*, *Calcárea fosfórica 30 CH*, *Calcárea carbonica 30 CH* y *Compuesto C3.*), en el cultivo de cebollín, comprobando su influencia en la producción de peso fresco en este cultivo, ya que existen diferencias altamente significativas entre ls diferentes tratamientos , en algunos casos hubo aumentos sustanciales con respecto al testigo sin tratar, mientras que en otros disminuyó la producción de peso fresco. Resultando como mejor tratamiento *Calcárea fluorica 30 CH*.

Link to paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDQQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.comenius.edu.mx%2FCinco_medicamentos_homeop_ticos_en_Ceboll_n.pdf&ei=bZcoUsyuG-yb0wX3p4H4AQ&usg=AFQjCNHgxywuE-Lvb1jt_1C95tvmmqDxQ&sig2=oZBytUWDE6j6z0X6WJ8oxQ&bvm=bv.51773540,d.d2k

Inter-Uni Graz, Thesis (MSc). 2009.

Wirkung mentaler Projektion auf Ultrahochverdünnungen. Ein Weizenkeimungs-Gibberellin-Homöopathie-Experiment.

[Mental projection effect on ultra-high dilutions. A wheat germination gibberellin-homeopathy experiment].

[Article in German]

Reischl T.

Inter-Uni Graz, Thesis (MSc). 2009.

Über den Umgang mit hochpotenzierten Lösungen, Untersuchungen am Saatgutmodell.

[About the handling of highly potentized solutions, studies on the seed model].

[Article in German]

Reich C.

Interuniversitäres Kolleg für Gesundheit und Entwicklung, Graz Austria, Summary of master thesis. 2009:1-6.

Einfluss von "homöopathisch" zubereitetem Gibberellin (10⁻³⁰) auf die Sprosslänge bei unterschiedlichen Gewichtsgrößen von Weizensaatgut.
[Influence of "homeopathic" cooked gibberellin (10⁻³⁰) to the shoot length at different size and weights of wheat seed].

[Article in German]

Thieves K.

Abstract

Hintergrund: Die Wirksamkeit höherer homöopathischer Potenzen ist umstritten, unabhängige präklinische Untersuchungen sind selten. Aufgabe der Grundlagenforschung ist es, ein Spektrum standardisierter Untersuchungsmethoden zur Optimierung der Verfahrensabläufe und Beweiserhebung von Wirkungsart und -weise der homöopathischen Potenzen zu entwickeln.

Fragestellung: Diese Studie untersuchte die Wirkung eines potenzierten Pflanzenwuchsstoffes auf unterschiedliche Größen von Weizenkörnern (*Triticum aestivum*).

Material und Methoden: Weizenkörner unterschiedlicher Größe wuchsen in Anwesenheit von potenzierten Substanzen, Gibberellin D30 und Aqua bidest D30 (Wasserkontrolle), und unter kontrollierten Umweltbedingungen in Dunkelheit. Nach 7 Tagen wurde die Sprosslänge gemessen.

Ergebnisse: Das Resultat dieser Versuchsreplikation ist eine Umkehr der in früheren Versuchen beobachteten Effekte, da Gibberellin D30 das Wachstum der „größeren“ Weizenkörner förderte statt hemmte. Kein Effekt war bei den „kleineren“ Körnern zu beobachten. Es kann festgestellt werden, dass hohe homöopathische Potenzen statistisch signifikante Effekte in biologischen Systemen hervorrufen können.

Link to paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDIQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.inter-uni.net%2Fstatic%2Fdownload%2Fpublication%2Fkomplementaer%2FSZ_Thieves-Modif1.pdf&ei=58mGUajgO9Cb0AWan4HoBQ&usq=AFQjCNGj_7tYsSPollzbpOw2ZAs3gSCNZw&bvm=bv.45960087,d.d2k

Proceedings of the 64th LMHI Conference, Aug 26-30 2009, Warsaw, Poland.

Perspectives of Agro-homeopathy and overview of results.

Tichavsky R.

Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brazil, Thesis. 2009:1-61.

Potencial inseticida de extratos de funcho, erva-doce, cravo-da-índia e do preparado homeopático para o controle de pulgao em couve.

[Insecticidal Potential of Fennel, Sweet Herb, Clove Extracts and Homeopathic Preparations to Control Aphid in Cabbage].

[Article in Portuguese]

Lucca PSR.

Homeopathy 4 Everyone. 2009 Aug;6(8)

Effect of Fragmentation on Agro-homeopathic Models.

Tichavsky R.

Link to paper: <http://hpathy.com/homeopathy-papers/effect-of-fragmentation-on-agro-homeopathic-models/>

Homeopathy 4 Everyone. 2009 Aug;6(8).

A Pilot Research study to establish the effect on corn (*Zea mays*) seed germination when immersed in homeopathically potentised 15X essential mineral nutrient solutions.

Tulip J.

Abstract

Purpose: to identify whether seed immersion in 13 homeopathically potentised 15X essential mineral nutrient solutions increases Corn (*Zea mays*) seed germination when compared with a water control.

Method: This was a Randomised Blind Control Pilot Research study. Fourteen (14) interventions including a control of distilled water were each tested using 100 seeds. 60mls of each intervention solution was added to 4 Petri dishes each containing 25 seeds and sequentially numbered 1 to 4. Petris were distributed evenly in a preheated darkened incubator with an average 20°C kept throughout the trial. Germination count was recorded at 8 hour intervals until the 72nd hour. Chi2 analysis was performed to find statistical significance at $p < 0.05$ when compared with the water control. The Null Hypothesis states that Homeopathically potentised 15X essential mineral nutrient solutions will not increase germination of corn seed when compared to distilled water.

Results: No homeopathically potentised 15X essential mineral nutrient solution statistically increased the rate of corn seed germination when compared to water. The three interventions with statistical significance; *Calcarea carbonicum*, *Cuprum metallicum*, and the Combination Intervention all produced inhibiting effects on seed germination.

Discussion: It is believed that this research shows no significance due to seeds needing only water and oxygen to germinate. The essential mineral nutrients are needed for further plant development only once germination has occurred. (Knox et al 1994)

Conclusion: Although most interventions produced similar results to the water control, none showed significance, and therefore the Null Hypothesis is accepted.

Link to paper: <http://hpathy.com/scientific-research/a-pilot-research-study-to-establish-the-effect-on-corn-zea-mays-seed-germination-when-immersed-in-homeopathically-potentised-15x-essential-mineral-nutrient-solutions/>

Star and Furrow. 2009 Summer;111:31-38.

Is it possible? A closer look at potentisation.

Moodie M.

Link to article: <http://www.moodie.biz/articles.html>

In: *Proceedings of 'Nosodes 2008' Congress, La Habana, Cuba*. 2008 Dec 10-12:35.

Utilización de la Homeopatía en el saneamiento de la escaldadura foliar en Caña de Azúcar a través del cultivo de meristemo.

[Use of Homeopathy in cleaning leaf scald in sugarcane through meristem culture].

[Article in Spanish]

Villegas AD, Gonzales LR, Rodriguez AA et al.

Proceedings of the 63rd LMHI Conference, 20-25 May 2008, Ostend, Belgium.

Agrohomoepathía - Presented by Jacques Imberechts.

Radko Tichavsky MCM.

In: *Proceeding of 16th IFOAM Organic World Congress, Modena, Italy*. 2008:544-547.

Pest and Disease Management of Potato Crops with Homeopathic Preparations and Germplasm Variability.

Boff P, Madruga E, Zanelato M, Boff MIC.

Abstract

The Plateau of Santa Catarina state, Brazil, is the main potato seed producer of the country. Its regional climate, however, with wet summers has been pointed out as the main factor for restricting productive quality and raising prices. This research had, thus, the objective of studying the efficacy of homeopathic preparations, homemade formulations and genetic variability in the management of pests and diseases at field conditions on organic farming systems of potato crops. Two field experiments were installed during the 2006/07 crop season. In experiment 1, the following genotypes were planted as treatments: Catucha and Epagri (landrace), Monalisa and Agata (Holland), and Panda (Germany). In experiment 2, the statistical design was a split plot with the Monalisa, Catucha and Epagri genotypes as sub plots, and nine spray preparations as the main plot as follows: Chamomilla 60CH, Silicea 60CH, Kali 60CH, Thuya 60CH, biotherapeutic of *Phytophthora infestans* 60CH, water 60CH, the homemade preparations of Bordeaux mixture at 0,3% and of propolis extract at 0,5%, and, finally, a no-intervention treatment. Results showed that the Catucha genotype, a bred landrace, yielded 21 t ha⁻¹ and presented the lowest disease incidence. Even though no preparation differed significantly from another; the Thuya homeopathic treatment yielded the best results with more than 26 t ha⁻¹. Natural enemies were not affected by any of the spray preparations.

Link to paper:

<http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=0CD8>

[QFjAB&url=http%3A%2F%2Forgprints.org%2F12452%2F1%2FBoff_12452_ed.doc&ei=x4TbUL21C8nO0QX9u4CABQ&usg=AFQjCNHzZkF8H4FqfpuSBOd3AjNsitY1Kg&bvm=bv.1355534169,d.d2k](http://orgprints.org/12452/1/2FBoff_12452_ed.doc&ei=x4TbUL21C8nO0QX9u4CABQ&usg=AFQjCNHzZkF8H4FqfpuSBOd3AjNsitY1Kg&bvm=bv.1355534169,d.d2k)

In: *Proceeding of 16th IFOAM Organic World Congress, Modena, Italy*. 2008:448-451.

Effects of homeopathic and mineral treatments on dark leaf spot caused by *Alternaria brassicicola* on cauliflower

Trebbi G, Fantino MG, Dinelli G, Marotti I, Burgio G, Nani D, Betti L.

Abstract

This research aimed at verifying the efficacy of some homeopathic and mineral treatments on *Alternaria brassicicola*/cauliflower interaction. Growth chamber experiments and a field trial were performed, using Brassica plants artificially inoculated with the fungus. In growth chamber experiments, infection was significantly reduced by arsenic trioxide 35 decimal potency (As₂O₃ 35 d) and in field trial by both As₂O₃ 35 d and bentonite treatments.

Link to abstract/paper: <http://orgprints.org/11955/>

Homeopathy 4 Everyone. 2008 Oct;5(10).

Effects of High Dilutions of *Cymbopogon winterianus* Jowitt (citronella) on the Germination and Growth of Seedlings of *Sida rhombifolia*.

Marques RM.

Link to paper: <http://hpathy.com/scientific-research/effects-of-high-dilutions-of-cymbopogon-winterianus-jowitt-citronella-on-the-germination-and-growth-of-seedlings-of-sida-rhombifolia/>

Homeopathy 4 Everyone. 2008 Jul;5(7).

Potentized *Artemisia nilagirica* Extract (Cina) Increases Silk Production and Effective Rate of Rearing in a Field Trial.

Datta SC.

Link to paper: <http://hpathy.com/scientific-research/potentized-artemisia-nilagirica-extract-cina-increases-silk-production-and-effective-rate-of-rearing-in-a-field-trial/2/>

Universidade de São Paulo (BRAS), Dissertation. 2008:1-79.

Aplicacao de preparados homeopáticos em morango e alface visando o cultivo com base agroelcológica.

[Application of homeopathic preparations in strawberry and lettuce for cultivation based agriculture].

[Article in Portuguese]

Rossi F.

Inter-Uni Graz, Thesis (MSc) 2008.

Weizenkeimung unter dem Einfluss von homöopathisch zubereitetem Gibberellin (D30).

[Wheat germination under the influence of homeopathic cooked gibberellin (D30)].

[Article in German]

Pfleger A.

Inter-Uni Graz, Thesis (MSc). 2008.

Wheat seedling development and the influence of highly diluted agitated gibberellic acid (10e-23).

Bauhofer A.

Inter-Uni Graz, Dissertation. 2008:1-28.

Der Einfluss der Intervalldauer bei der Herstellung ultrahochverdünnter homöopathischer Präparate (homöopathische Hochpotenzen).

[The influence of the interval duration in the production of ultra-highly diluted homeopathic preparations (homeopathic high potencies)].

[Article in German]

Hofäcker J.

Link to paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDAQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.inter-uni.net%2Fstatic%2Fdownload%2Fpublication%2Fmasterthesen%2FVT_Hofaecker_Saatgutkeimung.pdf&ei=9JWGUaWiKYaZ0AWo44GYBg&usg=AFQjCNEjAb8eZDoiH48OgmDSoXNHQdzaxg&bvm=bv.45960087,d.d2k

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2008:1-77.

Ultradiluições Magnesia phosphorica 12C e Ferrum metallicum 12C em SDS e nos sistemas hidropônicos de soja e feijão.

[Ultra dilutions of Magnesia phosphorica 12C and 12C Ferrum Metallicum in SDS and in hydroponic systems and soy beans].

[Article in Portuguese]

da Silva RTB.

English Abstract

It was evaluated in this study: 1) the influence of Magnesia phosphorica 12C on the structure of household dodecyl sulfate sodium by ¹³C NMR, 2) the effect of Magnesia phosphorica 12C ultra high dilutions in the nutrient solution in three levels

of quantity of ions of magnesium and phosphorus, observed changes in physical and chemical properties such as pH, dissolved oxygen, electrical conductivity and redox potential during the four measures every 90 minutes, 3) the action of Magnesia phosphorica 12C ultra high dilutions and Ferrum metallicum 12C in physical and chemical properties of water that had contact with the system water-plant and the effect on the photosynthetic rate of the bean for 3 steps every 10 minutes, and 4) the performance of Magnesia phosphorica 12C and the Ferrum metallicum 12C on the photosynthetic rate of soybean plants and the physical and chemical properties (temperature, electrical conductivity, pH and dissolved oxygen) of water where the plants were, every 10 minutes for 3 steps. It was concluded that: a question Magnesia phosphorica 12C effect on systems without vital properties, probably because of its resonance electromagnetic fields, the Magnesia phosphorica 12C molecule interacts with the SDS (Sodium dodecyl Sulphate), the ultra high dilutions Magnesia phosphorica 12C influence in the chemical interaction of solutions and the structural balance of molecules of water, the photosynthetic rate of bean and soybean plants with nutritional deficiency are stimulated with Magnesia phosphorica 12C and Ferrum metallicum 12C, the system bean / water and soybean plants / water are more responsive the Magnesia phosphorica 12C than to Ferrum metallicum 12C ultra dilution; variables you can use bio-physical-chemical system of the plant and soy beans in water to detect changes caused by the implementation of ultra diluted solutions.

Link to abstract/paper:

http://biblioteca.universia.net/html_bura/ficha/params/title/ultradilui%C3%A7%C3%B5es-magnesia-phosphorica-12c-ferrum-metallicum-12c-em-sds-nos/id/43166131.html

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2008:1-40.

Avaliação de preparados homeopáticos em tiririca (*Cyperus rotundus* L.).

[Evaluation of homeopathic preparations on purple nutsedge (*Cyperus rotundus* L.).]

[Article in Portuguese]

deFreitas Peixao JL.

Abstract

O objetivo do presente trabalho foi avaliar os efeitos dos preparados homeopáticos das folhas de tiririca sobre plantas de tiririca. O experimento foi conduzido em delineamento experimental de blocos ao acaso, com cinco tratamentos, sendo quatro preparados homeopáticos das folhas da tiririca, nas dinamizações 3CH, 6CH, 7CH e 11CH e o controle água destilada e quatro repetições. Foi preparada solução com 6 mL de homeopatia/ L de água e aplicados 20mL/ planta, no procedimento "duplo cego", semanalmente, durante 12 semanas. As características avaliadas quanto ao acúmulo de massa foram: massa da parte aérea fresca (MFA), massa da parte aérea seca (MSA), da parte subterrânea fresca (MFS), massa total fresca (MFT), massa da parte subterrânea seca (MSS) e massa total seca (MST). Os dados foram submetidos à análise de variância. Foi feita a comparação dos preparados homeopáticos com a testemunha pelo de Dunnett (p<0,05). As variáveis MFS, MFT, MSS e MST não foram alteradas pelos tratamentos e tendo médias gerais 77,80g, 115,18g, 24,29g e 32,49g, respectivamente. Plantas tratadas com

dinamizações 3CH, 6CH e 7CH apresentaram MFA menor que a testemunha em 30%, 21% e 22%, respectivamente; plantas tratadas com dinamizações 3CH e 6CH apresentaram menor MSA que a testemunha em 26,6% e 27,5%, respectivamente. Os estudos anatômicos foram realizados no Laboratório de Anatomia Vegetal DBV/UFV. Parte das amostras foram incluídas em metacrilato (Historesin), seccionado transversalmente (espessura 5µm) e corado com azul de toluidina. Imagens dos cortes foram obtidas em fotomicroscópio (Olympus AX70) acoplado a câmera digital e microcomputador. Outra parte foi diafanizada e corada com violeta cristal. Na contagem dos estômatos utilizou-se câmara clara. As medidas foram obtidas via programa Image pro-plus. Quanto à anatomia, as características analisadas foram: área total da folha na região intervenal (ATI) área das epidermes adaxial (EAD), abaxial (EAB) e total (EP), espessura do limbo foliar (EL), área dos feixes vasculares com (FB) e sem a bainha (F), distância entre feixes (DF), número de feixes (NF), área do parênquima clorofiliano (PC) e densidade estomática (DE). Os dados foram submetidos à análise de variância. Foi feita a comparação dos preparados homeopáticos com a testemunha pelo teste de Dunnett (p<0,05). Os preparados homeopáticos aumentaram as variáveis AIT, EAD, EAB, EP, DF e DE. Não houve efeito dos tratamentos sobre as variáveis FB, F, FT, PC e EL. As respectivas médias gerais foram: 1327.68 µm², 403.64 µm², 2947.75 µm², 36783.58 µm² e 128.15 µm. Os preparados homeopáticos causaram interferência no crescimento e na plasticidade anatômica em folhas de tiririca. Link to abstract/paper: <http://www.openthesis.org/documents/de-preparados-em-tiririca-Cyperus-306753.html>

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2008:1-66.

Germinação de sementes de crotalária e de alface com o preparado homeopático de ácido Giberélico.

[Germination of Crotalaria and lettuce with homeopathic gibberellic acid].

[Article in Portuguese]

da Silveira JC.

Abstract

Foi avaliado o efeito do ácido giberélico ultradiluído (dinamizações 1CH a 12CH) na germinação de sementes de crotalária e de alface. As sementes de crotalária foram armazenadas em câmara fria por um ano e guardadas por seis meses fora da refrigeração com a finalidade de receber os preparados homeopáticos na água de embebição durante duas horas. Em seguida as sementes foram dispostas sobre uma folha de papel germiteste contido em caixa gerbox e umedecido com 0,7 mL de água destilada. As caixas foram dispostas ao acaso em câmara de germinação (B.O.D.) com temperatura constante de 25°C recebendo 16 horas de iluminação e 8 horas sem luz por cinco dias. As contagens das sementes germinadas foram feitas diariamente. Os dados de germinação e do índice de velocidade de germinação foram submetidos à análise de variância e ao teste de média, Dunnett 5%. As sementes de alface, variedade Regina, foram armazenadas por um ano em câmara fria e usadas no envelhecimento artificial. Foi aplicado 0,4 mL de cada preparado homeopático em 40,0 mL de água destilada, contida em caixa gerbox usada no envelhecimento. Após 72 horas, a 41°C, no escuro 100 sementes contidas em cada uma das 14 caixas foram divididas em cinco repetições com 20 sementes sobre

uma folha de papel germiteste umedecido com 7,0 mL de água destilada contidos em caixa gerbox. As caixas foram dispostas aleatoriamente em B.O.D. a 20°C durante seis dias e a contagem do número de sementes germinadas foi feita diariamente. Os dados de germinação e índice de velocidade de germinação foram submetidos à análise de variância e ao teste de média, Dunnett 5%. As sementes de crotalária foram revigoradas pelo efeito dos preparados homeopáticos de ácido giberélico (1CH, 4CH e 11CH). As sementes de alface envelhecidas artificialmente receberam a informação do preparado homeopático via vapor d'água e tiveram o vigor preservado pelo efeito do ácido giberélico 11CH.

Link to paper: <http://www.openthesis.org/documents/de-sementes-e-alface-com-339264.html>

Mark Moodie Publications. 2007 Autumn.

Potentising and Science.

Moodie M.

Link to article: <http://www.moodie.biz/articles.html>

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2007:1-188.

Crescimento e teor de óleo essencial em plantas de *Eucalyptus citriodora* e *Eucalyptus globulus* tratadas com homeopatia.

[Growth and coumarin production in plants of Chamba (*Justicia pectoralis* Jacq.) treated with isotherapy].

[Article in Portuguese]

Duarte ESM.

Abstract

Este trabalho teve por objetivo avaliar a resposta a dinamizações do isoterápico *Justicia* no crescimento e na produção de cumarina em *Justicia pectoralis*. O experimento foi conduzido na Universidade Federal de Viçosa. O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado, com quatro repetições e seis tratamentos, totalizando 24 parcelas experimentais, sendo cada parcela constituída de uma planta por vaso. Os tratamentos foram constituídos das dinamizações 3CH, 6CH, 12CH, 18CH, 24CH e 30CH, do isoterápico *Justicia*. A aplicação dos tratamentos iniciou após o plantio das mudas, sendo pulverizada a parte aérea, em intervalos semanais. Após quatro meses do plantio as plantas foram colhidas. Foram avaliadas a matéria fresca e seca das folhas e caules a matéria fresca e seca da inflorescência, e a matéria fresca e seca total. Foram pesadas amostras de 200 mg das folhas e caules das plantas secas. As amostras foram devidamente armazenadas até a realização das análises químicas. A quantificação da cumarina (1-2 benzopirona) nas amostras foi feita em Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência. A matéria fresca de folhas e caules, a matéria fresca total e o rendimento de cumarina variaram em função das dinamizações do isoterápico. Os resultados confirmam o efeito de preparações homeopáticas na planta demonstrando que a homeopatia nos vegetais, mesmo na Lei da Igualdade tem efeitos potenciais.

Link to paper:

http://www.tede.ufv.br/tedesimplificado/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=657

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2007:1-375.

**Análise morfológica e fitoquímica da fava d'anta (*Dimorphandra mollis* Benth.).
[Morphological and phytochemical analysis of fava d'anta (*Dimorphandra mollis* Benth.).]**

[Article in Portuguese]
das Dôres RGR.

Abstract

O Brasil possui a flora arbórea mais diversificada do mundo, no entanto, a falta de diretrizes técnicas e de conscientização ecológica na sua exploração tem acarretado prejuízos ambientais irreparáveis. Com a expansão da fronteira agrícola nas regiões de Cerrado muitas espécies arbóreas encontram-se ameaçadas de extinção, entre elas, *Dimorphandra mollis* Benth., planta medicinal conhecida popularmente como fava d'anta. Sua importância fármaco-agronômica é devido à presença nos frutos de flavonóides rutina (quercetina-3-rutinosídeo), isoquercetina, quercetina e do carboidrato ramnose. Cerca de 50% da produção mundial de rutina é proveniente da *D. mollis*, perfazendo a receita anual de 12 milhões de dólares. Assim, estudaram-se os aspectos histoquímicos, germinativos, morfológicos, fisiológicos e fitoquímicos em folhas e frutos de fava d'anta em amostras de campo e amostras cultivadas com preparados homeopáticos. Fez-se análise histoquímica em folhas de *D. mollis* e *D. gardneriana*, estabelecendo sítios de produção de compostos fenólicos (flavonóides e taninos) e estudaram-se os preparados homeopáticos (Sulphur 6 e 12 CH; Phosphorus 6 e 12 CH; Kali phosphoricum 12 CH; Carbo vegetabilis 12 CH; *Cyrtopodium* 1 D; Água destilada ? Testemunha 1; Água destilada 6 e 12 CH; Etanol 70% - Testemunha 2; Etanol 6 e 12 CH; Rutina 6 e 12 CH; *D. mollis* fungi 6 e 12 CH; *D. mollis* frutis 6 e 12 CH; *Caryocar brasiliensis* 6 e 12 CH), na superação de dormência, germinação de sementes de *D. mollis* e atividade da PAL, produção de compostos fenólicos (taninos e flavonóides), por doseamento espectrofotométrico e HPLC em folhas e frutos de *D. mollis*, com quatro repetições. Os dados foram submetidos a testes de média (Tukey e Dunnett) e a análises de variância e regressão. Os modelos foram escolhidos baseados na significância dos coeficientes de regressão utilizando-se o teste de t , adotando-se o nível de 10% de probabilidade no coeficiente de determinação ($r^2 = \text{SQ Regressão} / \text{SQ Época}$) e no fenômeno estudado. Concluiu-se que nas reações histoquímicas de caracterização de *D. mollis* e *gardneriana* detectaram-se lipídios totais, lipídios ácidos, compostos fenólicos; pectinas e terpenóides. Os tratamentos homeopáticos Phosphorus 6 CH e Etanol 70% foram mais eficientes na promoção da embebição, Phosphorus 6 CH e Rutina 12 CH forneceram condições mais adequadas à germinação e os isoterápicos (*D. mollis* fungi 6 e 12 CH) diminuíram a contaminação em sementes de *D. mollis*. Os preparados homeopáticos Sulphur 12 CH, Água destilada (Testemunha), Etanol 6 CH e *D. mollis* fungi 12 CH permitiram maior crescimento em altura e em espessamento do caule (diâmetro). Na quantificação das variáveis massa fresca, massa seca e percentual de água foi mais eficaz o tratamento Água destilada 6 CH. Os resultados de análise quantitativa da PAL estão de conformidade com os maiores teores de compostos fenólicos, principalmente nos tratamentos

Sulphur 12 CH e Phosphorus 12 CH. Os preparados homeopáticos D. mollis fungi 6 CH e o medicamento Carbo vegetabilis 12 CH favoreceram aumento da síntese de flavonóide rutina. A criação de cooperativas de coleta/ beneficiamento utilizando extração aquosa ou metanólica de frutos e de folhas de D. mollis, agregará valor sócio-econômico, favorecendo o agro-extrativismo sustentável, o manejo adequado e a conscientização da população/ coletores da importância da biodiversidade do Cerrado.

Link to abstract/paper: <http://www.openthesis.org/documents/Morphologic-analysis-phytochemistry-fava-danta-340491.html>

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2007:1-84.

Bioeletrografias em plantas de Ruta graveolens tratadas com duas homeopatias.

[Bioeletrography in plants of Ruta graveolens treated with two homeopathic preparations].

[Article in Portuguese]

Bruno PR.

Abstract

A bioeletrografia detecta, no campo eletromagnético, alterações de diâmetro e cor, relacionadas com variações do estado fisiológico/energético de organismos vivos. Com o objetivo de interpretar padrões de bioeletrografias de plantas tratadas com homeopatia, foi realizado o experimento com parcelas subdivididas em arranjo fatorial 2 x 3: medicamentos (Homeopatias Arnica e Camphora), dinamizações (5, 12 e 30 CH), nas subparcelas tempos de obtenção das bioeletrografias (5, 10 e 15 minutos após tratamento), no delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições e uma planta por parcela. A solução diluída (20 gotas de cada tratamento/ 100 mL de água) foi pulverizada na parte aérea. Os folíolos foram fotografados com a máquina Kirlian (padrão Newton Milhomens). Com as fotos digitalizadas foram quantificadas, pelo Corel Draw11, as expansões das cores (0 a 100 mm): amarela (Am), azul (Az), branca (B), magenta (M) e vermelha (V). Diferenças significativas foram detectadas: cores V e B (entre tratamentos), cor Am (interação tempo x dinamização x medicamento) e cores Am e M (interação tratamentos x tempo). A expansão das cores foi maior nas plantas homeopatizadas. Arnica causou maior expansão que Camphora, com diferenças nas cores V e B. As dinamizações foram significativas na cor Am, tendo 5 CH e 12 CH maior expansão da cor Am que a 30 CH. Arnica, aos 15 minutos, revelou maior expansão em 5 CH. Camphora causou maior expansão com 5 CH, comparada a 30 CH no tempo 10 minutos (no tempo 15 minutos, 12 CH causou os maiores valores de expansão). A dinamização 30 CH não alterou a expansão da cor em todos os tempos. Comparada com a testemunha, houve maior expansão em Arnica: 12 CH, nos tempos 5 e 10 minutos, na cor Am; 12 CH, na cor V; e 30 CH, na cor B. Na cor Am, Arnica causou expansão maior que Camphora. A bioeletrografia comprovou variações no campo eletromagnético de plantas de Ruta graveolens tratadas com homeopatia, tendo a cor amarela maiores possibilidades de ser a indicadora mais importante das alterações.

Link to paper:

<http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=0CDkQ>

[FjAB&url=http%3A%2F%2Fbioeletrografia.com.br%2Fassets%2Ffiles%2Fdissertacao_paulo_roberto_bruno.pdf&ei=JzSEUbeaK8TkPLeKgOAL&usq=AFQjCNFFf5fvTh97CdbzhHfR72wKucE0IQ&bvm=bv.45960087,d.ZWU](http://www.bioeletrografia.com.br/assets/files/dissertacao_paulo_roberto_bruno.pdf&ei=JzSEUbeaK8TkPLeKgOAL&usq=AFQjCNFFf5fvTh97CdbzhHfR72wKucE0IQ&bvm=bv.45960087,d.ZWU)

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2007:1-72.

Preparados homeopáticos em sementes de milho (Zea mays).

[Homeopathic preparations in seeds of maize (Zea mays)].

[Article in Portuguese]

da Silva MRB.

Abstract

As plantas respondem com intensidade à homeopatia quando aplicada em situações de estresse, ou seja, a homeopatia atua reordenando o sistema orgânico e estimulando a força vital de todo ser vivo retornando-o à homeostase. Este trabalho avaliou o efeito de preparados homeopáticos em sementes de milho estressadas com o teste de envelhecimento acelerado e intoxicadas com cloreto de potássio. O trabalho desenvolvido no primeiro artigo avaliou o efeito dos preparados homeopáticos Kali carbonicum 8CH; Antimonium crudum 8CH; Arsenicum album 8CH; Natrum muriaticum 8CH, na embebição, na germinação de sementes de milho e no crescimento das plântulas oriundas de sementes submetidas ao teste de envelhecimento acelerado, assim como verificou a similaridade entre os preparados homeopáticos. As sementes envelhecidas foram tratadas com preparados homeopáticos durante a embebição. O tratamento Arsenicum album 8CH causou maior percentual de germinação das sementes, assim como no crescimento aéreo e radicular das plântulas de milho envelhecidas, porém com pouca similaridade com os demais tratamentos. O segundo artigo avaliou o efeito de preparados homeopáticos aplicados em sementes e plântulas de milho (Zea mays) intoxicadas por cloreto de potássio. Verificou-se a similaridade entre os tratamentos. As sementes de milho foram intoxicadas com cloreto de potássio e logo em seguida tratadas com preparados homeopáticos (desintoxicadas). Dentre os preparados homeopáticos Natrum muriaticum 9CH ativou a germinação das sementes de milho intoxicadas; Phosphorus 7CH e Cloreto de potássio 9CH, aumentaram o crescimento da parte aérea das plântulas; e, Natrum muriaticum 9CH aumentou o comprimento da raiz primária das plântulas. Os preparados homeopáticos agruparam-se conforme a similaridade de atuação nos caracteres avaliados. No terceiro artigo, foi avaliado o efeito do preparado homeopático Sulphur e Natrum muriaticum na embebição e na germinação de sementes de milho estressadas com cloreto de potássio, assim como, no crescimento da raiz primária e do coleótilo das plântulas e a similaridade entre os preparados homeopáticos. As sementes de milho foram intoxicadas e posteriormente tratadas com os preparados homeopáticos Sulphur e Natrum muriaticum nas dinamizações 4CH, 5CH, 6CH e 7CH. Os tratamentos Sulphur foram mais efetivos na desintoxicação das plântulas, reequilibrando-as em diversas variáveis, enquanto que, Natrum muriaticum aumentou o estresse. A maior similaridade entre tratamentos ocorreu com dinamizações do mesmo preparado homeopático.

Link to paper:

[http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDYQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.tede.ufv.br%2Ftedesimplificado%2Fde_busca%](http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDYQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.tede.ufv.br%2Ftedesimplificado%2Fde_busca%2F)

2FprocessaArquivo.php%3FcodArquivo%3D1053&ei=ITiEUcSIOIaYPanXgNAN&usg=AFQjCNFMdmx-9gZZzNAWdbKcAI5Dd_Zbng&bvm=bv.45960087,d.ZWU

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2007:1-142.

Indicadores químicos, crescimento e bioeletrografias de plantas de jambu (*Acmella oleracea* L.), capim-limão (*Cymbopogon citratus* (DC) Stapf) e folha-da-fortuna (*Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken) submetidas a tratamentos homeopáticos.

[Chemical indicators, growth and bioelectrographs of Jambu plant (*Acmella oleracea* L.), lemon grass (*Cymbopogon citratus* (DC) Stapf) and sheet-of-fortune (*Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken) undergoing homeopathic treatments].

[Article in Portuguese]

Armond C.

Abstract

Plantas de *Acmella oleracea*, *Cymbopogon citratus* e *Bryophyllum pinnatum* consideradas sadias, foram tratadas com as homeopatias: *Staphysagria*, *Apis mellifica*, *Arnica montana*, *Sulphur*, *Natrum muriaticum*, *Phosphorus*, *Silicea*, *Nux vomica* em escala centesimal (3C, 12C, 30C, 1MFC, 5MFC), e os controles etanol 70% e água destilada, diluídas em água de irrigação e aplicadas 100 mL/vaso. As plantas demonstraram responsividade às homeopatias em baixas e altas diluições, não havendo necessariamente concomitância entre o crescimento e produção de metabólitos secundários. O fato das homeopatias aplicadas nas plantas ter causado efeito em picos indica que a homeopatia utilizada em plantas medicinais exerce efeito, porém descobrir quais as homeopatias e dinamizações que causa efeito de forma positiva implica em novas pesquisas. Portanto pôde ser constatado que a mesma homeopatia que causa aumento de produção numa determinada potência pode ocasionar aumento, redução ou ausência de alteração. As homeopatias causaram alterações no campo eletromagnético de plantas de jambu, capim-limão e folha-da-fortuna tratadas com homeopatias e também nas não tratadas. A bioeletrografia é indicadora e promissora nos estudos da interação entre vitalidade do organismo vivo e a homeopatia. O efeito e intensidade de atuação de cada homeopatia e da dinamização variam em função da variável avaliada. Plants of *Acmella oleracea* L., *Cymbopogon citratus* L. and *Bryophyllum pinnatum* considered healthy, were treated with the homeopathies: *Staphysagria*, *Apis mellifica*, *Arnica montana*, *Sulphur*, *Natrum muriaticum*, *Phosphorus*, *Silicea*, *Nux vomica* in centesimal scale (3C, 12C, 30C, 1MFC, 5MFC), and the controls etanol 70% and distilled water. They were diluted in irrigation water and applied 100 mL/vaso. The plants demonstrated responsivity to the homeopathies (high and low dynamizations) without concomitance between the growth and production of secondary metabolites. The fact of the applied homeopathies in the plants to have caused effect in picks indicates that the homeopathy used in medicinal plants caused effect, however to discover which homeopathy and dynamization causes effect in a positive way to the agronomic objective, implicate in new researches. Therefore it could be verified that the same homeopathy that causes production increase in certain potency can cause won, losses or null in other. The homeopathies caused alterations in the electromagnetic field of jambu plants, grass-lemon and life plant treated with

homeopathies and also in the no treated. The bio-eletrographies is indicative and promising in the studies of the interaction between vitality of the alive organism and the homeopathy. The effect and intensity of performance of each homeopathy and of the dynamization vary in function of the characteristic evaluated.

Link to paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDMQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.kirlian.com.br%2Fassets%2Ffiles%2Ftese_doutorado_cynthia_armond.pdf&ei=wY-GUdiDEsOY0AWo7oCYBQ&usq=AFQjCNFA2RHPewcxcWeurhTqrw-AD-rLgw&bvm=bv.45960087,d.d2k

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2007:1-66.

Vigor de sementes de milho tratadas com os preparados homeopáticos Antimonium crudum e Arsenicum album.

[Vigor of maize seeds treated with homeopathic preparations Antonium crudum and Arsenicum album].

[Article in French]

Marques RM.

Abstract

Este trabalho teve como objetivo avaliar o vigor de sementes de milho tratadas com preparados homeopáticos. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Melhoramento de Soja DFT/UFV. Os preparados homeopáticos foram elaborados no Laboratório de Homeopatia do DFT/UFV, dinamizados em água destilada e aplicados no procedimento "duplo-cego". Distribuíram-se 100 sementes de milho, cultivar UFVM 100 Nativo, sobre telas de alumínio acondicionadas no interior de caixas gerbox adaptadas ao teste de envelhecimento acelerado que mantém suspensa as telas. Para garantir umidade relativa do ar próxima a 100%, foram colocados 40 mL de água no fundo das caixas e tampadas, em seguida colocadas em B.O.D e submetida ao envelhecimento acelerado, a 42°C por 96 horas no escuro. Após o envelhecimento acelerado as sementes envelhecidas foram divididas em quatro repetições com 50 sementes, pesadas em balança com sensibilidade de 0,001g e imersas em solução contendo 75 mL de água destilada mais 2 mL do preparado homeopático por 24 horas. Após este período foi determinada a condutividade elétrica da solução. As sementes foram pesadas e calculado o ganho de massa. Em seguida as sementes foram distribuídas em rolos de papel germitest e colocadas em germinador a 25°C. As avaliações foram feitas no 4º e 7º após início do teste e os dados foram submetidos à análise de variância e teste de média. No primeiro ensaio foi aplicado o preparado homeopático Antimonium crudum nas dinamizações 10CH a 15CH, em sementes de milho não envelhecidas e submetidas ao envelhecimento acelerado, tendo como testemunha água destilada. As características avaliadas foram: plântulas normais, comprimento da raiz primária, comprimento da parte aérea e comprimento total da plântula. Sementes envelhecidas tratadas com as dinamizações 10CH a 15CH desenvolveram mais plântulas normais do que o controle. Sementes envelhecidas tratadas com as dinamizações respectivamente 11CH e 14CH causaram maior e menor crescimento da raiz primária. Sementes não envelhecidas tratadas com 14CH geraram plântulas com menor crescimento da parte aérea e comprimento

total. No segundo ensaio foi avaliada a resposta de sementes de milho submetidas ao envelhecimento acelerado tratadas com o preparado homeopático *Arsenicum album* nas dinamizações de 10CH a 15CH e dois controles: sementes envelhecidas e semente não envelhecida, tratadas com água destilada. Não houve diferença significativa entre as variáveis quando em comparação com a semente envelhecida (controle 1). Todas as dinamizações de 10CH a 15CH causaram diminuição na perda de líquidos e ganho de massa das sementes em comparação com as sementes não envelhecidas (controle 2). Nas dinamizações 10CH, 11CH, 13CH e 15CH houve menor massa da plântula fresca, entretanto as dinamizações 12CH e 14CH reverteram o efeito do processo de envelhecimento aumentando a massa da plântula fresca como efeito homeostático nas sementes envelhecidas. As dinamizações 10CH, 11CH, 12CH, 13CH e 15CH causaram diminuição da massa da parte aérea seca, a dinamização 14CH reverteu os efeitos do envelhecimento acelerado aumentando a massa da parte aérea. Todas as dinamizações causaram menor massa da plântula seca quando comparada com a semente não envelhecida (controle 2).

Link to paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDMQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.tede.ufv.br%2Ftedesimplificado%2Fde_busca%2FprocessaArquivo.php%3FcodArquivo%3D939&ei=ITCEUbKRHIPqPKLCgfgM&usg=AFQjCNFS1xC1EJqNljyt_G7-uyTMtLE9Zw&bvm=bv.45960087,d.ZWU

Instituto Comenius; Monterrey, Mexico. 2007.

Efecto de cinco medicamentos homeopaticos en la produccion de peso fresco de cebollin (*Allium fistulosum*).

[Effect of five homeopathic medicines in the production of fresh weight of green onion (*Allium fistulosum*)].

[Article in Spanish]

Sanchez J, Moreno N.

In: Seminário sobre ciências básicas em homeopatia, Lages. 2007:41-59.

Homeopatia em vegetais.

[Homeopathy in vegetables].

[Article in Portuguese]

Bonato CM, Peres PGP.

In: Proceedings of 7th Brazilian Seminar on Homeopathy in Organic Farming, Annals, Goytacazes Campos (RJ). 2006 Aug:91182.

Efeito dos medicamentos homeopáticos Sulphur e *Arsenicum album* em algumas variáveis de crescimento de calêndula (*Calendula officinalis* L.).

[Effect of homeopathic *Arsenicum album* and Sulphur on the growth variables of marigold (*Calendula officinalis* L.)].

[Article in Portuguese]

Peres PGP, Souza AF, Bonato CM.

In: *Proceedings of 7th Brazilian Seminar on Homeopathy in Organic Farming, Annals, Goytacazes Campos (RJ)*. 2006 Aug:8189.

Efeito de dinamizações de Sulphur no comprimento da raiz principal de plântulas de milho submetidas a estresse por alumínio.

[Effect of Sulphur dynamizations the main root length of maize seedlings subjected to aluminum stress].

[Article in Portuguese]

Rocha M, Moretti MR, Bonato CM.

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2006:1-98.

Preparados homeopáticos visando o controle de podridão apical, traça e broca pequena do tomateiro.

[Homeopathic preparations for the control of black spot, moth and tomato small borer].

[Article in Portuguese]

Loos, R.A.

Abstract

Avaliou-se o efeito da aplicação de preparados homeopáticos e suas dinamizações; expresso em características de morfologia; fisiologia; resistência a pragas e produtivas; sobre o cultivo convencional do tomateiro em ambiente protegido; com o objetivo de se diminuir o uso de defensivos agrícolas. Foram montados quatro experimentos: 1o- avaliou-se a periodicidade de aplicação Calcarea carbonica para se determinar a eficiência da homeopatia. Sugeriu-se a periodicidade de 5 dias de aplicação. 2o- avaliaram-se as alterações fisiológicas e morfológicas no tomateiro com o uso de preparado homeopático Calcarea carbonica em duas dinamizações (CH6 e CH20); como alternativa no controle de podridão apical. A incidência de podridão apical foi alta e verificou-se a incompatibilidade do uso de Calcarea carbonica nas dinamizações CH6 e CH20 com a cultivar Débora Plus. 3o- avaliou-se o controle de traça do tomateiro com o nosódio de traça; visando diminuição no emprego de inseticidas no cultivo convencional do tomateiro. Não se verificou interferência em variáveis de antixenose e antibiose do tomateiro sob o emprego da homeopatia. A produtividade de frutos foi abaixo da média nacional. 4o- avaliou-se o controle de broca pequena do tomateiro com nosódio de broca pequena; visando diminuição no emprego de inseticidas no cultivo convencional do tomateiro. Não se verificou interferência em variáveis de antixenose e antibiose do tomateiro sob o emprego da homeopatia. A produtividade de frutos foi baixa. Dessa forma; concluiu-se que utilizar homeopatia em cultivares altamente melhoradas; como Débora Plus; implica em pesquisar o seu similimum.

Link to abstract/paper:

http://www.dominiopublico.gov.br/pesquisa/DetalheObraForm.do?select_action=&co_obra=181653

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2006:1-127.

Interpretacao matemático-física dos efeitos de ultradiluicoes em Sphagneticola trilobata (L.) Pruski.

[Mathematical-physical interpretation of the effects of high dilutions in Sphagneticola trilobata (L.) Pruski].

[Article in Portuguese]

da Silva RTB.

Abstract

Foi avaliada a ação de ultradiluições sobre a planta medicinal margaridinha (*Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski) quantificada pela assimilação de CO₂. As preparações homeopáticas (ultradiluições) testadas foram *Apis mellifica* nas dinamizações 1CH a 12CH durante 10 minutos; *Carbo vegetabilis*, *Camphora*, *Aconitum* e *Opium* nas dinamizações 6, 12 e 30CH no decorrer de 15 minutos; e, *Sulphur* nas dinamizações 6 e 30CH, sem e com magnetização, durante 15 minutos. Os experimentos foram conduzidos na casa de vegetação e no laboratório de Homeopatia do Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Viçosa, Viçosa ? MG. Na instalação e análise dos experimentos usou-se o esquema fatorial no delineamento inteiramente casualizado. A taxa fotossintética foi determinada pelo Analisador de Gás no Infravermelho. Foi realizada a análise de variância, o teste de média Tukey, a análise de regressão, a análise de estabilidade e repetibilidade utilizando o programa estatístico GENES. As ultradiluições causaram alterações na taxa fotossintética das plantas. *Apis mellifica* nas dinamizações 1CH a 12CH incrementou a assimilação de CO₂ à medida que aumentava a dinamização. *Carbo vegetabilis*, *Camphora*, *Aconitum* e *Opium* causaram respostas na assimilação de CO₂, assim como, as dinamizações. Nas plantas tratadas com *Sulphur* e água magnetizada a taxa fotossintética foi maior em relação às testemunhas e à aplicação de somente *Sulphur*. A estabilidade e a repetibilidade da assimilação de CO₂ das plantas tratadas com ultradiluições foi maior do que as plantas testemunhas demonstrando a mudança do estado das plantas.

Link to abstract/paper: <http://www.openthesis.org/documents/dos-efeitos-de-em-Sphagneticola-341127.html>

Universidade Federal de Viçosa (BRAS), Dissertation. 2006:1-56.

Antagonismo de preparações homeopáticas na fotossíntese de plantas de *Ruta graveolens* (L.).

[Antagonism of homeopathic preparations in photosynthesis of *Ruta graveolens* (L.)].

[Article in Portuguese]

Lisboa SP.

Abstract

Hahnemann no seu livro "O Organon", com base em extensa experimentação, relata que medicamentos semelhantes inseridos no organismo têm comportamento antagônico e perdem efetividade. Essa afirmativa tem base na experimentação em seres humanos, mas não tem base experimental em plantas. O trabalho teve como objetivo gerar dados sobre a atuação conflitante de alguns medicamentos homeopáticos e elaborar a base dos conceitos de antagonismo destinada a futuros

procedimentos tecnológicos do uso de homeopatia em plantas. Os experimentos foram conduzidos na casa de vegetação e no Laboratório de Homeopatia do Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Viçosa-MG, no período de agosto a dezembro de 2005. Utilizou-se o esquema de parcela subdividida, tendo nas parcelas os tratamentos e nas subparcelas os tempos de avaliação (10 minutos) com quatro repetições. Foi avaliada a ação dos preparados homeopáticos sobre a planta *Ruta graveolens* (L.) quantificada pela assimilação de CO₂. Os preparados homeopáticos foram aplicados via água destilada na diluição de 4 mL por litro de água destilada e vertido 1 mL da solução a 1 cm do caule e sobre o solo. Durante o ensaio (7 às 11 horas) após verter as soluções foram coletados os dados de assimilação de CO₂ em 10 tempos de minuto a minuto no decorrer de 10 minutos consecutivos por tratamento após cada aplicação. A taxa de assimilação de CO₂ foi determinada pelo equipamento IRGA (Analisador de Gás no Infravermelho). Os dados foram interpretados por meio de análise de variância, teste de médias e regressão utilizando o programa SAEG (Sistema para Análises Estatísticas). Os preparados homeopáticos provocaram efeito na assimilação de CO₂ da planta *Ruta graveolens* (L.). O preparado homeopático *Apis mellifica* 6CH anulou a patogenesia causada por *Cantharis* 4CH significando antagonismo aos efeitos de *Cantharis*. As diferenças de energia causadas pelo processo físico de dinamização dos preparados homeopáticos *Ruta graveolens* 3CH a 12CH foram detectadas pelas plantas *Ruta graveolens* (L.) e retratadas na taxa de assimilação de CO₂.

Link to paper:

<http://translate.google.com/#auto/en/Antagonismo%20de%20prepara%C3%A7%C3%B5es%20homeop%C3%A1ticas%20na%20fotos%C3%ADntese%20de%20plantas%20de%20Ruta%20graveolens%20%28L.%29>.

Proceedings of the XX GIRI Symposium, Sao Paulo. 2006 Sep 15.

Pathogenesis in *Ocimum basilicum* L. plants: Homeopathic experimentation under randomized blocks.

Almeida AZ, Casali VWD, Cecon PR.

Abstract

Agronomic experimentation apply statistical designs like randomized blocks that allow data control of many influences over plants improving scientific precision of pathogenesis tests. An experiment on pathogenesis over the essential oil of inflorescences and fresh matter of inflorescences was conducted under randomized blocks design of four replicates. Plants from vegetative propagation and without genetic segregation were grown under greenhouse in 1L pots. By Clevenger method essential oil was extracted and dry matter percentage of inflorescences was determined. Along 30 consecutive days, twice a day, over the pot soil, under double blind procedure, it was applied: two controls (A – distilled water; B – ethanol 70%) and the homeopathic preparations (30CH) *Calcarea carbonica*, *Sulphur*, *Arsenicum album*, *Carbo vegetabilis*, *Phosphorus*, *Silicea*. Compared to control A by Duncan test of means (0.05%) the following pathogenesis effects were statistically significant: 1st – *Phosphorus* increased 40% the MFI and 140% the OE (this was interpreted as a physiological dilution of OE related to MFI); 2nd there was decrease of OE being *Sulphur* 52,8%, *Calcarea carbonica* 47.5%, *Carbo vegetabilis* 27.3%, *Silicea* 20.9% and *Ethanol* 49.9%.

Link to abstract/paper:

<http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDEQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.webstore.fr%2Fgiri%2Fpalestra%2FAbstract%25209.pdf&ei=YHMDUozDBIfY0QWUs4HoBA&usg=AFQjCNHzAzvDkKUyZdj3Giu9YqozWefvtg&sig2=ip3K5idn3Q7vWbts2ZMMRA&bvm=bv.50500085,d.d2k>

Proceedings of the XX GIRI Symposium, Sao Paulo. 2006 Sep 15.

Phakopsora euvtis Ono control in grape trees after exposure to homeopathic solutions.

Bonato CM, Ferreira de Souza A, Collet MA.

Abstract

The objective of this experiment was to verify the applicability of some homeopathic solutions in the rust control in the grape culture of the region of Marialva (PR). The used homeopathic solutions were Silicea 30CH and Isoterapic 6CH, 12CH and 30CH. The homeopathic drugs were applied for aspersion (manual pulverizer type spray) in the leaves of the grapevines during the beginning of the bud development in the proportion of 2ml of the homeopathic solution for 0,5 L of water. The experimental delineation was entirely in randomized blocks, with 3 repetitions. The evaluations of the degree of visual severity of the rust attack were made being collected 5 leaves/plant, in the phenological stage number 41 to the 43, in agreement with the scale of Eichhorn and Lorenz. The homeopathic treatments reduced the rust attack substantially when compared to the control (water). The homeopathic solutions Silicea 30CH (S 30CH), Isoterapic 6CH, 12CH and 30CH (ISO 6CH, 12CH and 30CH) they only presented 7, 17, 9 and 18% of the severity degree presented by the treatment controls (100%), respectively. The results suggest that the homeopathic solutions can be an alternative viable and ecologically correct for the control of biotic factors that commit the productivity in the grape culture.

Link to abstract/paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDAQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.webstore.fr%2Fgiri%2Fpalestra%2FAbstract%252046.pdf&ei=Xo-FUfPoGYLLPb6EgHA&usg=AFQjCNHdSaiucrLYgLaPdtloZXSDV-_yiw&bvm=bv.45960087,d.ZWU

Proceedings of the XX GIRI Symposium, Sao Paulo. 2006 Sep 15.

Aplicacao dos medicamentos homeopáticos Lachesis e isoterápico do Vírus do mosaico da canca-de-acúcar (SCMV), sobre o crescimento e infeccao viral em sorgo (Sorghum bicolor (L.) Moench).

[The Application of the Homeopathic Drugs Lachesis and Isotherapeutic Virus in the Growth and Infection Control for SCMV in Sorghum (Sorghum bicolor (L.) Moench) Plants].

[Article in Portuguese]

Bonato CM, Viotto EG, Hara JH, Reis B, Myzote AT, Cisneiros JA.

English Abstract

The aim of this research was to analyze the effect of homeopathic drugs Lachesis and Virus on some variables of growth and infection control for SCMV in sorghum plants. 4 dynamizations of Lachesis (6CH, 12CH, 24CH and 30CH) and 4 dynamizations of Virus (3CH, 6CH, 12CH and 30CH) were used, including control (water) for both drugs. The application of Lachesis and Virus improved the general conditions of the plants in practically all the studied variables when it is compared with the control. Dynamizations 30CH of Lachesis and Virus induced the best results. Control was the treatment that presented the most negative results. Results suggest that Lachesis can be an alternative for agricultural use, reducing the use of chemical inputs and protecting the environment.

Link to abstract/paper:

<http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDMQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.giriweb.com%2Fevents%2F2006%2Ftexts%2F%252021.pdf&ei=GpGFUd3aE8inO7r7gLAF&usg=AFQjCNEImQP8tHZ4Ow3cTGIECVLzXoOC1w&bvm=bv.45960087,d.ZWU>

Proceedings of the XX GIRI Symposium, Sao Paulo. 2006 Sep 15.

Interaction among CO₂ assimilation and minutes post-treatment of Sphagneticola trilobata plants with Apis mellifica 6CH.

da Silva MRB, Casali VWD, Bonato CM, Santos NT.

Abstract

Apis mellifica affects gas exchange according to Matéria Médica. Sphagneticola trilobata (L.) Pruski, a medicinal plant, gives fast physiological responses of CO₂/O₂ exchanges after homeopathic treatment. An infrared gas analyzer was used to quantify the CO₂ assimilation of cloned plants (3 replicates) that received Apis mellifica 6CH and distilled water. The interaction of Apis mellifica was statistically significant except at the 17th minute. Assimilation of CO₂ was increased by Apis mellifica as compared to control. The F test of regression analysis was statistically significant. There was greater data oscillation and less adjustment of CO₂ assimilation results from plants treated with Apis mellifica. Results support previous data and ratify that plants are fast responsive to homeopathic treatment as long as metabolic variables are measured.

Link to abstract/paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDAQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.webstore.fr%2Fgiri%2Fpalestra%2FAbstract%2520207.pdf&ei=XOCCUcfdNOMU0AWOnIDwCQ&usg=AFQjCNGD3NS_aqbK_BS795lg8F1FV0IRCg&bvm=bv.45960087,d.d2k

MM Publications. 2006.

Homeopathy for Farm and Garden.

Kaviraj, VD.

University of Texas , Pan American, Texas, USA, Thesis. 2006:1-48.

The effect of agitated serial dilutions on whole organisms, Roma tomatoes (*Lycopersicon lycopersicum*), honey bees (*Apis mellifera* L.) and Rosy Red Minnows (*Pimephales promela*).

Morales BL.

Link to abstract/paper:

<http://dc.library.okstate.edu/cdm/singleitem/collection/Dissert/id/747>

Ahimsak Kheti, Indore, India. 2006 Jul;8(2):11-12.

Aushadhi Kheti aur Agrohomoepathy prayog.

[Medicinal crop cultivation and Agrohomoepathic experiements].

[Article in Swahili]

Oudhia P.

In: Raupp J, Pekrun C, Oltmanns M and Köpke U (Eds.). *Long-term field experiments in organic farming*. Institute for Biodynamic Research: Darmstadt, Germany. 2006:135-155.

Soil properties, crop yield and quality with farmyard manure with and without biodynamic preparations and with inorganic fertilizers.

Raupp J, Oltmanns M.

Abstract

The 1988-2005 field data of a long term experiment conducted in Germany were used to investigate the effects of farmyard manure with and without biodynamic preparations and inorganic fertilizer on soil properties and crop yield and quality. The treatments include: composted cattle manure and urine (CM); CM with biodynamic preparations; and inorganic fertilizers such as calcium ammonium nitrate, superphosphate, potassium chloride, at three application rates of 60, 100 and 140 kg N/ha for cereals and 50, 100 and 150 kg N/ha for potatoes. The crop rotation includes legume (*Trifolium pratense* of clover-grass ley), spring wheat, potatoes and winter rye. Results showed that higher rates of farmyard manure preserved higher organic carbon contents, while increasing inorganic fertilizer rates had no effect. Soil microbial biomass and enzyme activities were higher with farmyard manure than with inorganic fertilizers. The manure fertilized plots had lower contents of light fraction of particulate organic matter. The heavy fraction showed the same distribution as the organic carbon values being much higher after manure than inorganic fertilizer application. The diversity of the soil microorganism community was similar in the organic treatments at all rates and at low inorganic treatment. The effects of fertilizer application on the total content of micronutrients were only observed with Zn being lowest in inorganic fertilizer treatment and highest with manure and biodynamic preparations. Spring wheat recorded the same yield in all types of fertilizer. The yields of winter rye and potatoes were 33% and 10% higher, respectively, in the inorganic than manure fertilizer application treatment. Higher fertilizer application rates significantly increased, but only to a relatively small extent, considering the wide range of N supply from 60 to 140 kg N/ha (for cereals). The biodynamic

preparations increased potato yields by 15 dt/ha (6%), on the average, over the years. Increasing available water content up to 150 mm of precipitation and irrigation during the relevant growing stage (in June) increased yields up to 53 dt/ha, only with inorganic fertilizer application. Yield formation, particularly in dry years, was supported in the manure treatments by increased root growth. In the manure treatments, roots showed a significantly high root colonization with arbuscular mycorrhizal fungi. Yield differences within wheat and rye could not be explained by occurrence of weeds.

Link to abstract/paper: <http://www.cabdirect.org/abstracts/20063115029.html>

In: *Seminário brasileiro sobre homeopatia na agropecuária orgânica, Campos de Goytacazes*. 2006:277-289.

Ação da solução homeopática Natrum muriaticum no crescimento inicial de rabanete.

[Action of the homeopathic solution Natrum muriaticum on early growth of radish].

[Article in Portuguese]

Bonato CM, da Silva MHL.

7° *Seminário Brasileiro sobre Homeopatia na Agropecuária Orgânica. Anais. Campos dos Goytacazes (RJ)*. 2006 Aug; 67:217-238.

Preparados homeopáticos e adaptação de plantas em solo degradado.

[Homeopathic preparations and adaptation of plants in degraded soil].

[Article in Portuguese]

Andrade FM, Casali VWD, Almeida AA.

In: *Proceeding of the International Conference 'Improving the Success of Homeopathy: a global perspective'*. London. 2006 Jan 26-27:64-68.

The potential and need for homeopathy research in horticulture and agriculture.

Betti L, Lazzarato L, Trebbi G, Nani D.

Federal University of Viçosa, ViçosaMG, Brazil, Departamento of Phytotechnics, Dissertation (Master). 2005.

Aplicações de soluções homeopáticas em *Achillea millefolium* L.

(Asteraceae): abordagem morfofisiológica.

[Applications of homeopathic solutions on *Achillea millefolium* L.

(Asteraceae): Morphophysiological approach].

[Article in Portuguese]

Arruda VM.

Federal University of Viçosa, ViçosaMG, Brazil, Departamento of Phytotechnics, Dissertation (Master). 2005.

Teor de tanino em Sphagneticola trilobata (L.) Pruski com aplicação da homeopatia Sulphur.

[Tannin content in Sphagneticola trilobata (L.) Pruski with application of homeopathy Sulphur].

Nunes RO.

Federal University of Viçosa, ViçosaMG, Brazil, Departamento of Phytotechnics, Dissertation (Master). 2005.

Assimilação de CO₂ em plantas de Sphagneticola trilobata (L.) Pruski tratadas com preparados homeopáticos.

[CO₂ assimilation in plants Sphagneticola trilobata (L.) Pruski treated with homeopathic preparations].

[Article in Portuguese]

Silva MRB.

University of Westminster, London, Thesis (Doctorate). 2005.

Homeopathy on cressa preclinical method development using a simple plant growth model.

Tighe M.

Homeopathic Educational Services. 2005.

The Thermodynamics of Extremely Diluted Solutions - New Scientific Evidence for Homeopathic Microdoses.

Ullman D.

Link to paper:

http://www.homeopathic.com/Articles/Homeopathic_research/The_Thermodynamics_of_Extremely_Diluted_Solu.html

Universidade de Lavras (BRAS), Dissertation. 2005:1-100.

Níveis de luz e homeopatia sobre caracteres morfofisiológicos e óleo essencial e atividade fungitóxica do óleo essencial de Aloysia gratissima (Gilles & Hook.) Tronc.

[Light levels and homeopathy on the morphophysiologicals traits and essential oils and Aloysia gratissima (Gilles amp; Hook.) Tronc. essential oil fungistasis activity].

[Article in Portuguese]

Wallwitz Cardoso JC.

Abstract

O objetivo deste trabalho foi esclarecer as características da espécie *Aloysia gratissima* da família das Verbenaceae, cultivada em diferentes intensidades de radiação solar e tratadas com preparados homeopáticos. Buscou-se também avaliar o potencial fungitóxico do seu óleo essencial. Foram realizados três experimentos. O primeiro, no campo, para se testar o efeito da radiação solar, no qual utilizaram-se como regulador da intensidade malhas termo-refletoras (Aluminet®), produzindo três situações: pleno sol, 40% e 80% de sombreamento. Os resultados mostraram que, em relação ao crescimento, os tratamentos a 40% e a pleno sol não diferiram entre si, sendo superiores a 80% de sombreamento. O tratamento pleno sol apresentou características de limbo mais espesso e o tratamento a 80% de sombreamento apresentou maiores teores de clorofila a e b e a relação a/b menor; o teor de óleo não diferiu, mas o rendimento foi superior a pleno sol e 40% de sombreamento. No segundo experimento, foram testadas 3 homeopantias (Silicea, Phosphorus e isoterápico da tintura mãe) na dinamização centesimal (CH3, CH12 e CH 30). A homeopatia não influenciou a nível anatômico. As variações de crescimento apenas biomassa fresca da inflorescência apresentou diferença entre as dinamizações. Já o óleo essencial apresentou diferenças, Silicea CH12, CH30 e Phosphorus CH3, CH 12 e CH 30, foram superiores a testemunha. O terceiro experimento foi realizado um ensaio biológico *in vitro* testando-se o efeito fungitóxico do óleo essencial das folhas de *Aloysia gratissima* contra fungos fitopatogênicos em três concentrações (20, 100, 500 mg/l). Para o fungo *Colletotrichum gloeosporioides*, a inibição ocorreu a partir da concentração mais baixa (20 mg/l); para *Fusarium oxysporium* só a maior concentração (500 mg/l) foi significativa; no caso de *Botrytis cinerea*, a inibição micelial não foi significativa.

Link to abstract/paper: <http://www.openthesis.org/documents/De-luz-e-homeopatia-sobre-330694.html>

Universidade de Lages (BRAS), Centro de Ciências Agroveterinárias, Dissertation. 2005:1-85.

Percepção dos agricultores orgânicos em relação à *Anastrepha fraterculus* (Wied.) (Diptera: Tephritidae) e efeito de preparados homeopáticos no controle da espécie em pomares de pessegueiro.

[Perception of organic farmers regarding *Anastrepha fraterculus* (Wied.) (Diptera: Tephritidae) and effect of homeopathic preparations in control of the species in peach orchards].

[Article in Portuguese]

diel Rupp LC.

English Abstract

Peach *Prunus persica* (L.) Batsch is an important cash crop cultivated in southern Brazil more specifically in the region of Encosta Superior do Nordeste belong to the state of Rio Grande do Sul. In that region, peach is cultivated in small areas by farmers that use family labour and have the diversification of activities as economic strategy. The potential for growing fresh peaches is enhanced by reaching local market in high quality fruit, and having premium prices for that. This study was carried out in two parts. The first one aimed to know the perception of peach organic growers facing the fruit fly *Anastrepha fraterculus*. The second part, three

experiments were conducted in randomised blocks for testing the effect of homeopathic compounds to control *A. fraterculus*. The treatments consisted of nosodium of *A. fraterculus* and *Staphysagria* in two dilution levels, CH3 and CH6, combined by two application intervals, 5 and 10 days. A commercial Composto A, made with several herbs and largely used by organic farmers was evaluated in the third experiment. All experiments were conducted in organic orchard systems located in Antônio Prado, Rio Grande do Sul. Two experiments were conducted during the 2003-2004 crop cycle and another during the 2004-2005 crop cycle. The homeopathic compounds were prepared according to the Farmacopéia Homeopática Brasileira (1997). From the result we could see that farmers have a diversity of varieties of peach and production was mainly offered to local market. *Anastrepha fraterculus* was the only specie found into traps and fruits. The homeopathic compounds did not reduce significantly the *A. fraterculus* infestation compare to the proof. Fruit losses due to fly infestation varied from 40 to 98,3%. Nevertheless two treatments differed to the worst preparation treatment and can be used as an alternative treatment combined with other crop management measures. Although Composto A had the lowest infestation level (38%) it did not differed to the proof (63%). More studies would be necessary to recommend homeopathic compounds for protecting preaches from fruit fly. Besides bagging individual fruits, planting early maturation cultivars would an efficacy measure to control fruit fly although local monitoring is needed. In another hand, the preference for using Composto A by the organic farmers showed the fragility of the peach organic system studied.

Link to paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDIQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.centroecologico.org.br%2Ftese_download.php%3Fid_tese%3D22%26tipo%3Dpdf&ei=ETKEUf7sFMHCO8P1gLgC&usg=AFQjCNH-vT0S1o6gNmGRcfSEVLfx6INg3w&bvm=bv.45960087,d.ZWU

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Dissertation. 2005.

Aplicação de preparados homeopáticos em morango e alface visando o cultivo com base agroecológica.

[Application of homeopathic preparations in strawberry and lettuce for cultivation based agroecological]

[Article in Portuguese]

Rossi F.

Abstract

A conscientização sobre os riscos do uso de agrotóxicos tem levado ao aperfeiçoamento de sistemas orgânicos, no qual enquadra-se o morango e a alface. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de preparados homeopáticos e das dinamizações sobre o morangueiro e a alface. Nos três experimentos com o morango utilizou-se a cultivar Oso Grande, sendo o primeiro em 2002/2003 e o segundo e o terceiro em 2003/2004. No primeiro experimento testou-se oito preparados homeopáticos na dinamização CH30, e no segundo, sete na CH100 em dois tipos de solo, Latossolo Vermelho Eutroférico (LVef) e Neossolo Quartzarênico. Os tratamentos homeopáticos foram *Antimonium tartaricum*, *Apis mellifica*, *Arnica montana*, *Carbo vegetabilis*, *Kali iodatum*, *Kali sulfuricum*, *Mercurius solubilis*, *Natrium phosphoricum*, *Pulsatilla nigricans* e *Silicea terra*. A utilização de

clones, que deveria ser uma vantagem experimental, se mostrou uma dificuldade, pois a distância entre as parcelas não permitiu o isolamento dos efeitos das homeopatas. Este fato evidenciou-se no primeiro experimento, no qual, a ausência do estímulo periódico que exercia influência na variação ao acaso deixou de existir e o morangueiro pode “interiorizar” as informações das substâncias e refletir na produção de mudas. Não houve diferenças significativas com relação a produtividade total e comercial. Os frutos apresentaram diferenças com relação ao pH, nos tratamentos Antimonium tartaricum e Mercurius solubilis observou-se maior acidez. Na produção de mudas Antimonium tartaricum e Natrium phosphoricum não diferiram do álcool 70% e apresentaram as menores produções, contudo o Carbo vegetabilis aumentou a produção em relação a testemunha. Este medicamento demonstrou sua ação em favor do desenvolvimento vegetativo. No segundo experimento a produtividade total e comercial, bem como o número de frutos, foram estatisticamente superiores no LVef. Não houve diferenças em relação a aplicação dos preparados homeopáticos para as variáveis de produção de frutos e de mudas. No terceiro experimento com morango verificou-se a influência do preparado homeopático Carbo vegetabilis CH6, CH12, CH30, CH100 e CH200. Foram avaliados as produções totais e comerciais e o número de frutos, não apresentando diferenças entre a aplicação do Carbo vegetabilis e a testemunha. As dinamizações apresentaram efeito quadrático para as variáveis analisadas. No experimento em alface utilizou-se a cultivar Verônica, sendo realizado um experimento em 2004, no qual se verificou a influência do Carbo vegetabilis CH6, CH12, CH30, CH100 e CH200, no desenvolvimento das plântulas produzidas em dois ambientes de produção, um estressante, estufa a sombra, e um normal, estufa a pleno sol. Houve uma tendência de respostas em regressão polinomial de 3ª ordem para os tratamentos em ambiente normal. O ponto de inflexão da curva mostrou que a dinamização CH100 foi responsável por equilibrar as plântulas em ambiente estressante. Nesta dinamização houve o incremento da massa seca da parte aérea e do sistema radicular e uma maior quantidade de mudas desenvolvidas no campo. Link to abstract/paper: <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11136/tde-06012006-162015/pt-br.php>

Report, Geschäftsstelle Bundesprogramm Ökologischer Landbau, Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), Bonn. 2004.

Erprobung und Vergleich von Pflanzenstärkungsmitteln an Zierpflanzen im Freiland und unter Glas unter besonderer Berücksichtigung von bioenergetischen und homöopathischen Verfahren.

[Test and comparison of plant restorative appliances on ornamental plants in open land and greenhouses with particular consideration of bioenergetic and homeopathic methods].

[Article in German]

Schrage R, Terhoeven-Urselmans A.

Abstract

Pflanzenstärkungsmittel zählen neben den nur begrenzt verfügbaren Pflanzenschutz-mitteln zu den wichtigsten Maßnahmen im ökologischen Zierpflanzenbau, um Pflanzen vor Schadorganismen zu schützen. Besonders integriert arbeitende Zierpflanzenbaubetriebe sind zunehmend am Einsatz von

Pflanzenstärkungsmitteln in ihren Kulturen interessiert. Allerdings ist die Wirkung dieser Mittel und ihre Effizienz für die Kulturpflanzen in der Praxis umstritten. Nicht immer treten Effekte bei der Anwendung ein, manchmal sind deutliche, manchmal gar keine Wirkungen erkennbar.

Besonders überraschend ist die hohe Anzahl von registrierten homöopathischen und bioenergetischen Produkten. Nur von wenigen gibt es jedoch anerkannte wissenschaftliche Untersuchungsergebnisse. Dennoch lassen erfolgreiche Anwendungen in der Praxis die Nachfrage nach dieser Art von Mitteln steigen. Der Projektschwerpunkt beim Pflanzenschutzdienst Bonn war deshalb, diese beiden Mittelkategorien zu überprüfen und eine Broschüre möglicher Stärkungsmittel für den Einsatz im Zierpflanzenbau zusammenzustellen.

Von den 24 homöopathischen Pflanzenstärkungsmitteln wurden die fünf Komplexmittel Biplantol agrar, Greengold, Grünkraft, Flora und Silpan und das Präparat Vicuna für die Anwendung in einer Impatiens Neu Guinea Hybride und Fuchsien ausgewählt. Geprüft wurde die mögliche Erhöhung der Widerstandskraft gegen *Botrytis cinerea*. Weiterführende Versuche mit dem Präparat Biplantol agrar wurden in Praxisbetrieben in Stauden und in drei Sorten Impatiens Neu Guinea Hybriden vorgenommen.

In den Versuchen konnte durch den regelmäßigen Einsatz des homöopathischen Komplexmittels Biplantol agrar Botrytisbefall nicht verhindert, aber die Anfälligkeit signifikant zur Kontrolle reduziert werden. Weiterhin führte der Einsatz in den Gartenbaubetrieben zu verbessertem Durchwurzelungsverhalten und Wachstum, geringeren Ausfällen und erhöhter Blütenausbildung. Bei den anderen getesteten homöopathischen Mitteln kann aufgrund einer zu geringen Schaderregerentwicklung und Anzahl an Versuchen keine eindeutige Aussage getroffen werden.

Die Testung der sechs gelisteten bioenergetischen Mittel konnte aufgrund methodischer Schwierigkeiten nicht durchgeführt werden. Um die Möglichkeiten eines Einsatzes von Bioenergetik und verwandten Verfahren für den Zierpflanzenbau dennoch zu testen, wurde das informationelle Verfahren der Radionik in zwei Kulturen eingesetzt. Bei der radionischen Saatgutbehandlung von *Antirrhinum majus* und *Callistephus chinensis* waren keine deutlichen Unterschiede zwischen behandelter und unbehandelter Variante festzustellen. Da der Versuch nach drei Wochen beendet werden musste, lassen sich keine weiteren Rückschlüsse über einen Effekt durch die radionische Behandlung auf die spätere Pflanzenentwicklung ziehen.

Durch die öffentliche Diskussion dieses Themas während der Projektlaufzeit in Zusammenarbeit mit der gartenbaulichen Beratung der Landwirtschaftskammer NRW, erhöhte sich die Anzahl Stärkungsmittel einsetzender Betriebe. Das macht das Interesse an diesen Möglichkeiten, aber auch die Notwendigkeit einer Beratung deutlich. Wichtig ist somit die Förderung eines intensiveren Austausches zwischen Praktikern, Beratern und Versuchsanstellern bzw. Forschern bundesweit.

Link to abstract/paper:

<http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDEQFjAA&url=http%3A%2F%2Forgprints.org%2F4821%2F1%2F4821-02OE184-ble-lk-nrw-2004-pflanzenstaerkung.pdf&ei=ApwoUoa9Hqvy0gWk9YCABg&usg=AFQjCNEavnC3yfE8w4epmCOAUa3rVVicaA&sig2=CWOeCUJwsLOdf6qjb3gPzg&bvm=bv.51773540,d.d2k>

British Association of Homeopathic veterinary surgeons (BAHVS) Newsletter.
2004:10–12.

A double blind, placebo controlled trial comparing the effect of LM1 potencies of sulphur and silicea on lettuce plants grown in loam or sandy soil.

Chapman JI, Chapman SF.

Arquivos APADEC. 2004.

Avaliação do crescimento de *Triticum sativum* submetido a diferentes níveis de adubação e preparado homeopático Phosphorus.

[Evaluation of growth of *Triticum sativum* under different fertilizer levels and homeopathic Phosphorus].

[Article in Portuguese]

Bonato CM, Vasconcelos ES, Pintro JC, Chicati ML, Massariol DM, Pricinotto LF.

In: Seminário brasileiro sobre homeopatia na agropecuária orgânica, Medianeira.
2004:45-48.

Homeopatia: mecanismo de atuação do medicamento homeopático nas plantas.

[Homeopathy: mechanism of action of homeopathic medicine plants].

[Article in Portuguese]

Bonato CM.

In: XI Annual Meeting of Undergraduate Research, Annals, Maringa. 2002.

Efeito de diferentes dinamizações homeopáticas de AlCl₃ no comprimento da raiz principal de plântulas de milho.

[Effect of different homeopathic potencies of AlCl₃ in the main root length of maize seedlings].

[Article in Portuguese]

Moretti MR, Rocha M, Bonato CM.

Abstract

O efeito primário do alumínio é a paralisação/redução do crescimento radicular das plantas, poucas alternativas têm sido utilizadas eficientemente na esintoxicação das plantas ao alumínio. Assim, efetuaram-se dois experimentos para se avaliar o efeito de diferentes dinamizações homeopáticas de Sulphur no crescimento da raiz principal de plântulas de milho (AG 5011) expostas ao alumínio (AlCl₃), pH 4,0, durante 5 dias. No primeiro experimento as placas de petri contendo 15 sementes cada, receberam os seguintes tratamentos: T1 =água, T2, T3 e T4 =20 ml de solução contendo, 50, 100 e 150 µM de Al; T5, T6, T7, T8 e T9= =20 ml de solução contendo 150 µM de Al e 10 gotas de Sulphur 5CH, 12CH, 30CH, 200CH e 1MCH, respectivamente. O segundo experimento foi idêntico ao primeiro exceto que no primeiro utilizou-se 10 gotas de uma solução inicial 1:10 (v/v) e no segundo experimento utilizou-se apenas 10 ml de uma solução de 190 µM de Al em todas as

placas e 5 gotas da solução inicial 1:5 (v/v). A solução homeopática foi aplicada diariamente e sempre no mesmo horário. No primeiro experimento o controle apresentou o maior comprimento radicular, decrescendo progressivamente, atingindo a máxima inibição em 150 µM de Al. A aplicação de Sulphur, independentemente da potência, foi efetiva na desintoxicação das plantas quando expostas ao Al (150µM), sendo os tratamentos com Sulphur 5CH (2,19 vezes) e 30CH (2,18 vezes) os mais efetivos. No segundo experimento, os tratamentos 5CH, 12CH, 30CH, 200CH e 1MCH apresentaram 5,3, 6,6, 2,7, 12,3 e 6,2 %, respectivamente maior crescimento radicular do que o controle.

Link to abstract/paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=0CD4QFjAB&url=http%3A%2F%2Fwww.ppg.uem.br%2FDocs%2Fpes%2Fcaic%2FXI_EAIC%2Ftrabalhos%2Farquivos%2F11-0241-0.pdf&ei=I9YMUunvDqGc0QWo44GACw&usg=AFQjCNFXkT5e9dW_0qkPOk0fpYL YUB4IGA&sig2=A_yEbUb2RcKI7fXTzvbPGg&bvm=bv.50723672,d.d2k

Departamento de Fitotecnia. UFV-Viçosa, Thesis (Doctorate). 2002.

Preparações homeopáticas em plantas de cenoura, beterraba, capim-limão e chambá.

[Homeopathic preparations in carrots, beets, lemon grass and Chamba].

[Article in Portuguese]

Castro DM.

Departamento de Fitotecnia. UFV-Viçosa, Thesis. 2002.

Preparações homeopáticas sobre o crescimento de cenoura, beterraba, capim-limão e chambá.

[Homeopathic preparations on the growth of carrot, beet, lemon grass and Chamba].

[Article in Portuguese]

Castro DM.

Departamento de Fitotecnia. UFV-Viçosa. Minas Gerais. Dissertação (Mestrado). 2002.

Resposta do manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) à aplicação de preparações homeopáticas.

[Response of basil (*Ocimum basilicum* L.) to application of homeopathic preparations].

[Article in Portuguese]

Almeida MAZ, Casali VWD, Cecon PR.

IFOAM 2000: the world grows organic. Proceedings 13th International IFOAM Scientific Conference, Basel, Switzerland. 2000 Aug 28-31:416.

Horn Silica applications in combination with plant extracts.

Fritz J, Köpke U.

IFOAM 2000: the world grows organic. Proceedings 13th International IFOAM Scientific Conference, Basel, Switzerland. 2000 Aug 28-31: 97-100.

Homoeopathic dilutions: is there a potential for application in organic plant production?

Baumgartner SM, Shah D, Heusser P, Thurneysen A.

Abstract

The sensitivity of plants and microbes to homeopathic dilutions of different substances, and potential areas of application (such as detoxification and stimulation of systemic resistance to disease) are reviewed.

Link to paper: <http://www.hiscia.ch/uploads/media/Baumgartner2000.pdf>

In: National Seminar on Bio-diversity Conservation, Management and Utilization for Sustainable Development, JNKVV, Jabalpur, India. 2000 Apr 19-20:73.

Beneficial effects of Schussler's tissue remedies on germination and seedling vigour of rice.

Oudhia P.

In: National Seminar on Homoeopathy, Indian Homoeopathic Organisation, Homoeopathic College, Raipu. 1999 Feb 27-28:3.

Application of Homoeopathic and Biochemic drugs in crop production: A Review.

Oudhia P.

In: Proceedings of the VI National Science Conference, Mahatma Gandhi Gramoday Chitrakut Vishwavidyalaya, Chitrakut, India. 1999.

Beneficial effects of different concentrations of Homoeopathic drug *Achyranthes aspera* on growth of Oyster Mushroom.

Gupta A, Thakur MP, Oudhia P, Shukla CS.

In: Schulte J and Endler PC (Eds.). Fundamental Research in Ultra High Dilution and Homoeopathy. Kluwer: Dordrecht. 1998:143-154.

Highly Diluted Agitated Silver Nitrate and Wheat Seedling Development.

Pongratz W, Nograsedk A, Endler C.

Abstract

Silver nitrate is known to be generally biostatic. However, it is also discussed as a biologically vital trace substance. This substance has been prepared in a standardized process of stepwise dilution and agitation. Its influence on the development of wheat seedlings has been studied. When seedlings are exposed to silver nitrate at high molecular concentration, growth is normally *inhibited*. Interestingly, growth was *stimulated* by a dilution log 24 of this probe. In our experiments, addition of one more standardized step of dilution and agitation, or agitation alone, to the dilution log 24, significantly diminished the effect of the test dilution, whereas addition of two steps again enhanced the stimulatory effect ("double switch" kinetics). This was found by different independent researchers. Furthermore, optimized conditions for performance of the experiment are discussed. Link to abstract/paper: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-011-5878-7_10

In: *Proceedings of Scientific Conference 4, Ecological Farming*. 1997;4:231-237.
Grundlagenuntersuchungen zu dem Pflanzenbehandlungsmittel Hornkiesel.
[Basic studies on the plant treatment preparation horn silica].
[Article in German]
Fritz J, Meyer-Glitza P, Weidringer A, Köpke U, Schüler C.

In: Hallenbach U and Boos M (Eds.). Internationaler Erfahrungsaustausch über Forschungsergebnisse zum Ökologischen Obstbau: Beiträge zur Tagung vom 13. bis 14. November 1997 an der LVWO Weinsberg. 1997:41-45.
Untersuchungen zur Wirkung von alternativen Bekämpfungsmitteln gegen Blüteninfektionen des Feuerbrandes (*Erwinia amylovora*) an Apfel.
[Studies of the efficiency of alternative pesticides against blossom infections of fire blight (*Erwinia amylovora*) in apple].
[Article in German]

Abstract

Based on the problem of fire blight (*Erwinia amylovora*) regulation in organic fruit production, the effect of different biological control agents on apple blossom infections was investigated. Mycosin and Ulmasud significantly reduced the development of fire blight after artificial inoculation of apple blossoms. This effect could be observed in various field trials conducted in 1996 and 1997 in Germany. Link to abstract/paper: <http://www.cabdirect.org/abstracts/20033199900.html>

In: Endler PC and Schulte J (Eds.). *Homöopathie – Bioresonanztherapie. Physikalische und Physiologische Grundlagenforschung*. Maudrich Verlag, Wien. 1996:169-180.
Saatgut-Entwicklung und Information von Silbernitrat.
[Seed development and information from silver nitrate].
[Article in German]
Pongratz W, Endler C, Lauppert E, Senekowitsch F, Citro M.

Link to abstract/paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDMQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.inter-uni.net%2Fstatic%2Fdownload%2Fpublication%2Fkomplementaer%2F1996_Pongratz_HB_Weizenmodell.pdf&ei=pcWGUcPaLaLD0QWM_YGIBw&usg=AFQjCNENqtDHAoa2c154MEIRc4G_WuwAng&bvm=bv.45960087,d.d2k

Nijmegen (NL), Manuscript. 1996:1-6.

Highly diluted Kinetin and 2,4D preparations tested on cell cultures of *Morinda citrifolia*.

van Asseldonk AGM.

Karl-Franzens-Universität Graz, Institut für Pflanzenphysiologie in Zusammenarbeit mit dem Ludwig Boltzmann Institut für Homöopathie in Graz, Diploma thesis. 1995.

Auswirkung von 'homöopathisch' zubereitetem Kupfersulfat auf das Wachstum von Weizenkeimlingen

[Impact of 'homeopathy' cooked copper sulfates on the growth of wheat seedlings].

[Article in German]

Lauppert E.

University of Kassel, Department of Agriculture, Thesis. 1994.

Übertragbarkeit homöopathischer Prinzipien auf die Krankheitsbehandlung von Pflanzen.

[Transferability of homeopathic principles to the treatment of plant disease].

[Article in German]

Emde A.

In: Endler and Schulte (Eds.). Ultra High Dilution, Physiology and Physics. Kluwer; Dordrecht. 1994:19-26.

Reappraisal of a classical botanical experiment in ultra high dilution research.

Pongratz W, Endler PC.

Abstract

A. The effects of three different dilutions of silver nitrate log 24, log 25 and log 26, specially prepared according to the instructions for the preparation of "homoeopathic" remedies, following a historical protocol (1926) on germination and growth of coleoptiles of wheat seedlings were investigated. A typical effect pattern was found, with the dilutions log 24 and log 26 significantly enhancing development. The consistency with a previous historical study is discussed.

B. In experiments with dilution log 24, it was found that both unprepared solvent (water) as well as analogously "homoeopathically" prepared water is suitable for reference. The consistency with a previous multicenter study is discussed.

C. The effects of the dilutions, as described in study A, were investigated when the dilutions were kept in sealed glass vials that were brought in permanent contact with the water the grains were submerged with. The typical effect pattern already described in study A was found.

Link to paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CDAQFjAA&url=http%3A%2F%2Finter-uni.com%2Fstatic%2Fdownload%2Fpublication%2Fkomplementaer%2F1994_Pongratz_et_al_UHD1_wheat_and_silver_1.pdf&ei=vEWCUYyEKNGX0QWR8IDwAg&usq=AFQjCNG1HhwN8dFzX1G6xtDB9q0KdzJEgw&bvm=bv.45921128,d.d2k

In: *Proceedings of the 9th International Scientific Conference IFOAM: Organic agriculture, a key to a sound development and a sustainable environment, Sao Paulo, Brazil.* 1992 Nov 16-21;432-433.

Light, manure and biodynamic preparations: influence on soil and plants.

Schultz DG, Kledtke A, Becker P, Köpke, U.

Proceedings of the VI GIRI Symposium, München. 1992 Oct 26-27:18.

Revival of a Kolisko-Experiment from 1924.

Pongratz W, Bermadinger E, Varga G, Endler PC.

Link to abstract/paper:

http://www.google.co.uk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&ved=0CDoQFjAC&url=http%3A%2F%2Fwww.giriweb.com%2Fevents%2F1992%2Ftexts%2F1992_Pongratz.pdf&ei=r02CUdW3Do7dPaibgKAJ&usq=AFQjCNEG7zUz6xcHz3n0FtSz1IO7wrzelw&bvm=bv.45921128,d.ZWU

In: Bornoroni C (ed). *Omeomed 92. First International Congress. The Homeopathic Medicine in Europe 1993. Physical-Chemical-Biological and Clinical Research.*

Editrice Compositori, Urbino. 1992:117-124.

Study on the experiments on maize mesocotyl growth by lengthening.

Bornoroni C, Dorigo A, Gatti G, Genitoni V, Gori G.

Abstract

Aim of the present study is to show a desensitizing action, maybe a density-dependent inhibition, of high dilutions 30°, 200° CH, dynamized or non-dynamized, of a plant hormone, the indoleacetic acid (**IAA**). At this purpose, three experiments on the growth by lengthening of maize mesocotyl (specific test for the dosage of substances with an auxinic action) have been performed. Data obtained show that pre-treatments with centesimal solutions of IAA 30° CH, 200° CH, both treated and

non-treated at 100° C, induced a significant growth decrease compared to the treated sample.

Link to paper: <http://www.uniurb.it/ismoe/hypertext/orno.htm>

Wye College, University of London, MSc Thesis. 1990.

Effects of humic acids and three bio-dynamic preparations on the growth of wheat seedlings.

Deffune G.

Driebergen, Louis Bolk Instituut (NL), Manuscript. 1989:1-36.

Invloed van vier homeopathisch bereide middelen op valse meeldauw van spinazie.

[Influence of four homeopathic agents prepared on downy mildew of spinach].

[Article in German]

van der Vaart L.

Louvain-la-Neuve (B), Manuscript. 1988:1-39.

Recherche de l'action de dilutions homéopathiques sur les végétaux.

[Research into the action of homeopathic dilutions of plants].

[Article in French]

Auquière J P, Moens P, Linster T, Speileux M.

In: *LMHI (ed). Proceedings of the 35th Congres de la Ligue Médicale Homéopathique Internationale. Brighton: Liga Medicorum Homeopathica Internationalis (LMHI). 1982:270-274.*

Yeast cultures as an alternative to wheat coleoptiles in the measurement of homoeopathic remedy responses.

Jones RL.

In: *Proceedings of the V International Virology Congress, Strasbourg, France. 1981 Aug:107.*

Homœopathic drugs can prevent plant viruses.

Khurana SMP.

In: *Proceedings of H.M.A.I. Lucknow Unit Symposium. 1980 Apr 11:29-35.*

Chemotherapeutic potentials of homœopathic drugs against plant viruses.

Khurana SMP.

2nd (ed). Kolisko Archive Publication: Bournemouth. 1978.

Agriculture of tomorrow.

Kolisko E, Kolisko L.

Paper presented at: *International Homoeo Congress (Transactions of the XXXII congress), New Dehli (India). 1977.*

Plants artificial immune response and application of homeopathy.

Dutta AC.

Paper presented at: *Congrès LMHI (XXXIe), Athènes. 1976.*

Action d'une 5e centésimale de sulfate de cuivre sur les manifestations rythmiques de la croissance de jeunes tiges de *Lepidium sativum* L.

[Action of a fifth Elemental copper sulphate on events rythmiques growth of young stems of *Lepidium sativum* L].

[Article in French]

Netien G, Graviou S.

In: Itchner V (Ed.). *Potenzierte Heilmittel*. Stuttgart:Verlag Freies Geistesleben. 1971:89–101.

Nachweis von Gold-, Silber- und Blei-Potenzwirkungen im Kristalltest.

[Detection of gold, silver and lead-potency effects in the crystal test].

[Article in german]

Selawry A.

Verlag Freies Geistesleben; Stuttgart. 1971:63-82.

Wirkungsnachweis potenziierter Substanzen durch

Pflanzenwachstumsversuche. Potenzierte Heilmittel–Ursprung, Wesen und

Wirkungsnachweis von dynamisierten Substanzen.

[Evidence of effect of potentized substances by plant growth experiments.

Potentized remedies origin, nature and effect of proof dynamized substances].

[Article in German]

Pelikan W.

In: *Plazy M (Ed.). Pesquisa Experimental Moderna Em Homeopatia. Editorial Homeopática Brasileira: Rio de Janeiro. 1969:73-79.*

Ação de doses infinitesimais de sulfato de cobre sobre plantas previamente intoxicadas por essa substância; ação da 15a centesimal hahnemanniana.

[Action of infinitesimal doses of copper sulphate on plants previously poisoned by this substance; action of the 15th centesimal Hahnemann].

[Article in Portuguese]

Nieten G, Boiron J, Marin A.

Lebendige Erde. 1969;6:250-258.

Sind Goldpotenz-Wirkungen im Kristalltest nachzuweisen?

[Gold potency effects are detected in the crystal test?].

[Article in German]

Selawry A.

Philosophisch-Anthroposophischer Verlag: Dornach. 1965:1-48.

Die Wirkung potenziierter Substanzen: Pflanzenwachstums-Versuche mit statistischer Auswertung.

[The effect of potentized substances: plant growth experiments with statistical analysis].

[Article in German]

Pelikan W, Unger G.

Link to abstract/paper: <http://www.worldcat.org/title/wirkung-potenzierter-substanzen-pflanzenwachstums-versuche-mit-statistischer-auswertung/oclc/603016435>

Goetheanum Verlag: Dornach. 1926.

Physiologischer und physikalischer Nachweis der Wirksamkeit kleinster Entitäten bei sieben Metallen.

[Physiological and physical evidence of the effectiveness of very small entities in seven metals].

[Article in German]

Kolisko L.