

Das schweizerische Forschungsinformationssystem



Projekt Information

- Projektanzeige-Menü**
- [Basisinformation](#)
 - [Kontaktpersonen](#)
 - [Projektinformation](#)
 - [Forschungsbereiche](#)
 - [Beteiligte Personen](#)
 - [Organisation](#)

[Zurück zur Projektübersicht](#)

Newsflash



Bundesamt für Bildung und Wissenschaft
 Office fédéral de l'éducation et de la science
 Ufficio federale dell'educazione e della scienza
 Ufficio federal da scolaziun e scienza

Projekt Titel (orig.) Biologische Bekämpfung ausgewählter Schadinsekten mit Hil durch Förderung der natürlichen Feinde

Projekt Titel (engl.) Biological control of selected arthropod pests with entomoge enhancing beneficials

Schlüsselwörter (Englisch)
 microbial insect pest control, entomopathogenic fungi, Hyph Entomophthorales, ecology

Startdatum 08.11.2003 **Enddatum** 31.12.2007

Kontaktpersonen

Keller Siegfried
Tel.Nr 01/377 711 11
E-mail siegfried.keller@fal.admin.ch
Organisation Eidg. Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau Zürich-Reckenholz

Strasse Reckenholzstrasse 191
PLZ / Ort 8046 Zürich
Land Schweiz

[top](#)

Projektinformation

| | Deutsch | Englisch | Französisch | Italienisch | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| | | X | | | Schlüsselwörter |
| | X | | | | Kurzbeschreibu |
| | X | | | | Projektziele |
| | X | X | X | X | Umsetzung und |
| | X | | | | Neue Kenntniss |
| | X | | | | Arbeitsvorgang/ Arbeiten |
| | X | | | | Kunden/Bericht |
| | X | X | X | X | Publikationen |

[top](#)

Kurzbeschreibung (Deutsch)

Insektenpathogene Pilze sind wichtige natürliche Regulatorei Insektenpopulationen. Bei bodenbewohnenden Arten oder Er sind es in erster Linie Hyphomyceten. Für die Anwendung zu Schädlingsregulierung eignen sich besonders Beauveria bron Metarhizium anisopliae. Ersterer ist an der FAL als Mycoinsek worden und ist zur Bekämpfung von Engerlingen des Maikäfe Erfahrungen haben gezeigt, dass das Potenzial dieses Produ ausgeschöpft und Verbesserungen möglich sind. Andere Bod besonders Drahtwürmer, verursachen zunehmende Probleme möglicherweise mit dem Pilz Metarhizium anisopliae gelöst v Biolandbau treten zahlreiche Schädlinge an oberirdischen Pfl zur Zeit nicht wirksam bekämpft werden können. Im Hopfen Akarazide durch biologische Verfahren zu ersetzen. Blattläus vorwiegend durch Pilze aus der Ordnung der Entomophthora Rahmen des Projektes werden Überwinterungsorte und Migr:

untersucht mit dem Ziel, die natürliche Regulierung von Blat verbessern

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Projektziele
(Deutsch)**

Entwicklung von Mycoinsektiziden auf Basis von *M. anisoplia* ausgewählter Schädlinge, Kenntnisse von Persistenz und Aus und Nebenwirkungen. Entwicklung von molekularen Markern das Monitoring von *M. anisopliae* und *Erynia neoaphidis* (Entomophthorales). Anpassung der Pilzproduktion an neue E Pilzarten, Sporenproduktion) und Entwicklung von Strategier von Schädlingen an oberirdischen Pflanzenteilen. Bekämpfung in Hopfen durch Ansiedelung von Raubmilben

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Deutsch)**

Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die ange

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Englisch)**

For more detailed information please contact the person in c project

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Französisch)**

Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Umsetzung und
Anwendungen
(Italienisch)**

Per ulteriori informazioni vogliate contattore il responsabile r

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Neue
Kenntnisse/Literatur
(Deutsch)**

Insektenpathogene Bodenpilze kommen in Ackerland nur in vor und könnten die Ursache für Probleme mit Bodenschädli al., 2003). Zur Bekämpfung von Drahtwürmern ist die Anwe *Metarhizium anisopliae* geplant. Um ein isolatspezifisches Mc ermöglichen, werden Mikrosatelliten entwickelt, wie sie sich brongniartii bereits bewährt haben (Enkerli et al, 2001).
- Enkerli, J., Widmer, F., Gessler, C. und Keller, S. 2001. Str microsatellite markers in the entomopathogenic fungus *Beau Mycol. Res.* 105: 1079-1087.
- Keller, S. Kessler, P. und Schweizer, C., 2003. Distribution pathogenic soil fungi in Switzerland with special reference to brongniartii and *Metarhizium anisopliae*. *BioControl* 48, 307-

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

**Arbeitsvorgang/Stand der
Arbeiten
(Deutsch)**

- Selektion von Pilzstämmen entsprechend den gewünschten und Entwicklung von Mycoinsektiziden auf der Basis von *M. anisopliae* zur Bekämpfung von Bodenschädlingen.
- Anlegen von Feldversuchen in Schadgebieten zur Prüfung c *M. anisopliae*) oder der Wirkungsverbesserung (*B. brongniartii*). Wirts- und Pathogenpopulationen und Untersuchungen auf N und Persistenz.
- Entwicklung von Mikrosatelliten für den stammspezifischen *M. anisopliae* und *E. neoaphidis*. Entwicklung von Methoden zur isolationsunabhängigen Nachweis von *M. anisopliae* und von Bodenproben.
- Entwicklung eines Verfahrens zur Massenproduktion von *Pi*
- Feldversuche zum Nachweis der Eignung von Pilzen zur Bekämpfung ausgewählten Schädlingen.
- Ansiedeln von Raubmilben in Hopfengärten und Prüfen ihre Spinnmilben

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Kunden/Berichterstattung (Deutsch) Landwirtschaftliche Praxis und Beratung, nationale und inter Forschungsinstitutionen, Entwicklungshelfer, Politik.

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Deutsch) Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die ange

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Englisch) For more detailed information please contact the person in c project

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Französisch) Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Publikationen (Italienisch) Per ulteriori informazioni vogliate contattore il responsabile r

[top](#) | [zurück zur Projektinformation](#)

Forschungsbereiche

| | | |
|------------------------------|-----|---|
| Fachbereiche | % | Disziplinen gemäss CERIF-Klassifikation |
| | 100 | B006 Agronomie |
| Politikbereich / NABS | 100 | Landwirtschaftliche Produktivität und Technologie |

[top](#)

Beteiligte Personen

| | |
|------------------------|--|
| Beteiligungsart | Kontaktperson, Keller Siegfried |
| Tel.Nr | 01/377 711 11 |
| E-mail | siegfried.keller@fal.admin.ch |
| Organisation | Eidg. Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau Zürich-Reckenholz |
| Strasse | Reckenholzstrasse 191 |
| PLZ / Ort | 8046 Zürich |
| Land | Schweiz |

[top](#)

| | | |
|-------------------------------|------------------|---|
| Forschungsorganisation | FAL | Agroscope FAL Reckenholz Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau |
| | Strasse | Reckenholz |
| | PLZ / Ort | 8046 Zürich |
| | Land | Schweiz |
| | E-mail | info@fal.admin.ch |

Bereich 1 Ackerbau, Futterbau und Agrarökologie

Projektnummer 04.13.3.4

Projekt-Status Aktiv

Kosten bewilligt

(Betrag nicht veröffentlicht)

Letzte Mutation

14.03.2005

[top](#) | [zurück zur Projektliste](#)

Copyright + Disclaimer