

Das schweizerische Forschungsinformationssystem



**Projekt** Information

**Projektanzeige-Menü**

- [Basisinformation](#)
- [Projektinformation](#)
- [Forschungsbereiche](#)
- [Organisation](#)

**Zurück zur Projektübersicht**

**Newsflash**

<b>Projekt Titel (orig.)</b>	Les phénomènes d'allélopathie et leur utilisation en agriculture		
<b>Projekt Titel (engl.)</b>	Utilization of allelopathy in agriculture		
<b>Schlüsselwörter</b>	(Englisch) allelopathy, ground cover, smother crop, weed management		
<b>Startdatum</b>	10.11.2003	<b>Enddatum</b>	31.12.2007
<b>Kontaktpersonen</b>	Delabays Nicolas		
<b>RAC</b>	Agroscope RAC Changins Eidgenössische Forschungsanstalt für Pflanzenbau		
<b>PLZ / Ort</b>	1260 Nyon		
<b>Land</b>	Schweiz		
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:info@rac.admin.ch">info@rac.admin.ch</a>		

[top](#)



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

<b>Projektinformation</b>	Deutsch	Englisch	Französisch	Italienisch	
		<a href="#">X</a>			Schlüsselwörter
			<a href="#">X</a>		Kurzbeschreibung
			<a href="#">X</a>		Projektziele
	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	Umsetzung und Ar
			<a href="#">X</a>		Neue Kenntnisse/L
			<a href="#">X</a>		Arbeitsvorgang/St: Arbeiten
			<a href="#">X</a>		Projektspezifische
			<a href="#">X</a>		Kunden/Berichters
	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	<a href="#">X</a>	Publikationen

[top](#)

**Kurzbeschreibung (Französisch)**

Actuellement, les problèmes de mauvaises herbes sont gérés par l'application d'herbicides. Cette utilisation généralisée permet la majorité des situations malherbologiques, mais elle génère dont l'acuité va croissant: modification (appauvrissement) de la parcelles cultivées, développement de biotypes résistants aux l'contamination des eaux,... Dans ce contexte, l'allélopathie, c'est interférences entre plantes poussant dans la même parcelle, pa de médiateurs chimiques, pourrait jouer un rôle intéressant. En nombreuses espèces végétales synthétisent des molécules susc d'inhiber la germination ou le développement des plantes crois voisinage.

La compréhension de ces phénomènes ouvre des perspectives pour la gestion de la flore adventices des parcelles cultivées, pa utilisant une couverture végétale allélopathique (enherbement spéciales) ou des cultures intercalaires nettoyantes (grandes cu Cette approche est particulièrement bienvenue dans le cadre de intégrée et de l'agriculture biologique, les alternatives aux trait herbicides contre les mauvaises herbes étant actuellement peu très coûteuses.

---

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

---

**Projektziele**  
(Französisch)

Trouver des espèces avec des propriétés allélopathiques  
Déterminer les molécules impliquées  
Sélectionner des lignées particulièrement allélopathiques  
Intégrer ces plantes dans un système de production  
Optimiser la gestion de la flore adventice (enherbement, sous intercalaire "nettoyante", etc.)

---

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

---

**Umsetzung und Anwendungen**  
(Deutsch)

Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die angegebene Person.

---

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

---

**Umsetzung und Anwendungen**  
(Englisch)

For more detailed information please contact the person in charge.

---

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

---

**Umsetzung und Anwendungen**  
(Französisch)

Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la personne en charge.

---

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

---

**Umsetzung und Anwendungen**  
(Italienisch)

Per ulteriori informazioni vogliate contattare il responsabile merito.

---

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

---

**Neue Kenntnisse/Literatur**  
(Französisch)

L'importance potentielle des phénomènes d'allélopathie en concurrence a été mise en évidence: Delabays et Mermillod, 2002. Phénomène d'allélopathie: premières observations au champ. Revue suisse de botanique 114: 237

---

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

---

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

Nous avons développé un biotest en milieu agarisé qui nous permet de mettre en évidence les effets phytotoxiques d'extraits végétaux contre les mauvaises herbes importantes. Ce biotest peut être appliqué sur des extraits de plus en plus purifiés, ceci dans le but de déterminer la ou les molécules impliquées dans l'action phytotoxique. Cette connaissance facilite la sélection de lignées particulièrement riches en ces molécules et susceptibles d'exprimer des propriétés allélopathiques importantes. En parallèle à ce travail de laboratoire, des expérimentations en champ (avec incorporation au sol de matériel végétal allélopathique) permettent de préciser l'importance du phénomène avec les lignées étudiées. Avec les espèces les plus prometteuses (actuellement *Agrostis tectorum*, *Trifolium subterraneum*,...) des expérimentations en culture sont réalisées.

---

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

---

**Projektspezifische Kosten**  
(Französisch)

Analyses (profil phytochimique complet) de plantes présentant des propriétés allélopathiques: 25'000.-/an  
Densitométrique pour l'analyse quantitative: 35'000.- en 2004

---

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

---

**Kunden/Berichterstattung**  
(Französisch)

Instituts de recherche, Vulgarisation, Agriculture biologique

---

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

---

**Publikationen  
(Deutsch)**

Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die angege

---

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

---

**Publikationen  
(Englisch)**

For more detailed information please contact the person in char

---

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

---

**Publikationen  
(Französisch)**

Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la per

---

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

---

**Publikationen  
(Italienisch)**

Per ulteriori informazioni vogliate contatore il responsabile mer

---

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

---

**Forschungsbereiche****Fachbereiche****% Disziplinen gemäss CERIF-Klassifikation**

100 B006 Agronomie

**Politikbereich / NABS**

100 Landwirtschaftliche Produktivität und Technologie

---

[top](#)

---

**Forschungsorganisation****RAC**Agroscope RAC Changins  
Eidgenössische Forschungsanstalt  
für Pflanzenbau**PLZ / Ort** 1260 Nyon**Land** Schweiz**E-mail** [info@rac.admin.ch](mailto:info@rac.admin.ch)**Bereich**

1 Ackerbau, Futterbau und Agrarökologie

**Projektnummer**

04.15.2.4

**Projekt-Status**

Aktiv

**Kosten bewilligt**

(Betrag nicht veröffentlicht)

**Letzte Mutation**

14.03.2005

---

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

---

Copyright + Disclaimer