

Das schweizerische Forschungsinformationssystem



Projekt Information

- Projektanzeige-Menü**
- [Basisinformation](#)
  - [Projektinformation](#)
  - [Forschungsbereiche](#)
  - [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

<b>Projekt Titel (orig.)</b>	Suivi et étude des viroses et maladies similaires (phytoplasmoses émergentes de la vigne en Suisse, sélection sanitaire virologique et développement de méthodes et de réactifs diagnostiques et lutte		
<b>Projekt Titel (engl.)</b>	Investigation of grapevine virus diseases, development of meth rapid diagnosis to improve sanitary selection and survey of vira diseases in Swiss vineyards		
<b>Schlüsselwörter</b>	(Englisch) virus, viroid, phytoplasma, grapevine, diagnosis		
<b>Startdatum</b>	12.11.2003	<b>Enddatum</b>	31.12.2007
<b>Kontaktpersonen</b>	Gugerli Paul <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](#)

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

[top](#)

**Kurzbeschreibung (Französisch)**

Plusieurs dizaines de virus, viroïdes et phytoplasmes infectent I certains de ces agents entravent la croissance et la productivité diminuent la qualité du vin. La multiplication végétative et le gr des conditions particulièrement favorables à la dissémination m infections. Par manque de traitements chimiques contre ces ma se limite principalement à l'utilisation de plants rigoureusement exempts des principaux virus et agents similaires. Par manque homologué, la lutte chimique contre les nématodes vecteurs de à la dégénérescence infectieuse (court-noué) n'est pas non plus sélection sanitaire du plant requiert des moyens de diagnostic € procédures de multiplication contrôlées. Pour faciliter le comme production du plant est aujourd'hui réglementée par la certifica l'ordonnance du DFE sur la production et la mise en circulation multiplication et des plants d'espèces fruitières et de vigne cert vigueur le 1er juillet 1999. Au plan technique, il faut des tests € précis et rapides pour assister au mieux les sélectionneurs et le

dans leur travail. Un bon nombre de viroses sont complexes et caractérisées. Cela implique la poursuite des études étiologique pour développer les méthodes diagnostiques manquantes. Les phytosanitaires sont également nécessaires pour prévenir l'introduction de virus dangereux dans les vignobles (organismes de quarantaine, notamment flavescence dorée et autres jaunisses).

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

**Projektziele**  
(Französisch)

- Suivi des problèmes virologiques courants dans les vignobles
- Réalisation des diagnostics virologiques demandés par les services phytosanitaires cantonaux et fédéraux, d'autres services des Services vétérinaires ainsi que par des organisations professionnelles et occasionnelles de producteurs ou commerçants.
- Sélection sanitaire dans le cadre de la certification et de la multiplication du matériel végétal
- Détection précoce des maladies de quarantaine (flavescence dorée et autres jaunisses) et à la frontière.
- Etude étiologique des viroses insuffisamment caractérisées ou non caractérisées (enroulement, affections du bois, viroses latentes) .
- Développement et mise à jour de méthodes et de réactifs de diagnostic
- Transfert technologique vers l'industrie phytodiagnostique.
- Participation à la mise à jour des stratégies de lutte
- Vulgarisation des résultats.

[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)

Le contrôle virologique des vignes et porte-greffe destinés à la production de matériel végétal est fait couramment en pépinière par l'inoculation de plusieurs variétés de virus et l'observation d'éventuels symptômes durant trois saisons. Ce contrôle est lent et onéreux. L'indexage en serre, selon une procédure en France, est basé sur la greffe bouture herbacée et permet de réduire considérablement la durée à moins de six mois. Les maladies d'indexage se caractérisent par des symptômes pas ou mal. Pour cette raison, on prévoit progressivement ces méthodes biologiques par le diagnostic immunologique et moléculaire plus rapide et efficace. Ce développement nécessite de compléter l'identification et la caractérisation de plusieurs virus par la préparation de réactifs spécifiques (Gugerli et al., 1997. Revue suisse de Phyto. 29, 137-141).

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

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

- Suivi des problèmes virologiques courants par l'observation de symptômes et l'analyse des échantillons soumis principalement par les services phytosanitaires cantonaux et fédéraux et d'autres services des Services vétérinaires (problèmes phytosanitaires au vignoble, organismes de quarantaine, matériel phytosanitaire, contrôle de matériel importé).
- Préparation d'essais spécifiques pour l'évaluation viticoles de maladies d'indexage insuffisamment caractérisées (enroulement, viroses dites latentes).

- " Thermo partiel Chasselas 8/22 " conduit dans projet RAC 21.1 clonale de la vigne").
- Sélection sanitaire en rapport avec la certification et la multip vitiicole suisse et régional - indexage et tests immunochimiques (complément au projet "Sélection clonale de la vigne").
- Etude des viroses insuffisamment caractérisées ou émergente aux maladies de l'enroulement et des affections du bois, virose:
- Développement et validation de nouvelles méthodes et réactif (anticorps monoclonaux) et moléculaires pour le diagnostic rap laboratoire. Extension et automatisation des méthodes d'amplif (real-time PCR et autres techniques) pour le dépistage de certa possible des phytoplasmes (jaunisses)
- Maintien, renouvellement et extension de la collection de réfè outils analytiques
- Perfectionnement des banques de données.
- Transfert technologique vers l'industrie phytodiagnostique (di international de trousse de diagnostic).

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

**Kunden/Berichterstattung (Französisch)** Services phytosanitaires cantonaux et fédéraux, Organisations Sélectionneurs, Pépiniéristes, Industrie phytodiagnostique

[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 contattore 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** 2 Obstbau, Weinbau und Gartenbau

**Projektnummer** 04.21.2.9

**Projekt-Status** Aktiv

Kosten bewilligt (Betrag nicht veröffentlicht)

Letzte Mutation 14.03.2005

---

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

Copyright + Disclaimer