

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
Ulizi federal da scolaziun e scienza

Projekt Titel (orig.) Suivi et étude des viroses et maladies similaires (phytoplasmoses émergentes en arboriculture et en horticulture contrôles virologique jour et développement de méthodes et de réactifs diagnostique de lutte

Projekt Titel (engl.) Survey and study of current and emerging virus and similar diseases (phytoplasmoses) of horticultural crops, virus tests, updating a of methods and reagents for diagnosis and means of control

Schlüsselwörter (Englisch) virus, phytoplasma, fruit tree, small fruit, ornamental plants, aromatic plants, diagnosis

Startdatum 12.11.2003 **Enddatum** 31.12.2007

Kontaktpersonen
Ramel Maria-Eléna
RAC Agroscope RAC Changins
Eidgenössische Forschungsanstalt für Pflanzenbau
PLZ / Ort 1260 Nyon
Land Schweiz
E-mail info@rac.admin.ch

[top](#)

Projektinformation	Deutsch	Englisch	Französisch	Italienisch	
Schlüsselwörter		<input checked="" type="checkbox"/>			
Kurzbeschreibung			<input checked="" type="checkbox"/>		
Projektziele			<input checked="" type="checkbox"/>		
Umsetzung und Ar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Neue Kenntnisse/L			<input checked="" type="checkbox"/>		
Arbeitsvorgang/St: Arbeiten			<input checked="" type="checkbox"/>		
Kunden/Berichters			<input checked="" type="checkbox"/>		
Publikationen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

[top](#)

Kurzbeschreibung (Französisch)
Les arbres fruitiers, les baies, les cultures maraîchères ainsi que médicinales et ornementales sont atteintes par de très nombreuses maladies similaires causées par des phytoplasmes ou des virus. Les plus graves les pertes économiques provoquées entravent les programmes de renouvellement variétal ou simplement la culture comme cela a été le cas dernièrement avec l'enroulement chlorotique de l'abricotier en Valais ou la maladie des taches bronzées de la tomate respectivement. Certaines de ces maladies sont disséminées par des vecteurs, d'autre part l'échange toujours plus "globalisé" de leur diffusion. Les services phytosanitaires sont ainsi confrontés à des nouvelles maladies ou à des variantes inhabituelles. Leur nécessité des diagnostics rapides et fiables et applicables à un grand nombre d'échantillons. L'étalonnage des méthodes nécessitent une grande précision et des références bien caractérisées. La lutte en virologie n'est que de préventive. La prévention passe par la détection précoce des maladies.

dans les champs et la sélection sanitaire du plant initial ainsi qu'épidémiologique et la compréhension étiologique de ces maladies.

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

Projektziele
(Französisch)

- Réalisation des diagnostics virologiques demandés par les services phytosanitaires cantonaux et fédéraux, d'autres services des cantons ainsi que par des organisations professionnelles et occasionnelles producteurs ou commerçants
- Amélioration de la connaissance étiologique des viroses des cultures (maraichères, baies) et fruitières d'intérêt régional, en Suisse romande et Tessin
- Détection précoce et participation à la mise à jour des stratégies contre les viroses et maladies similaires (maladies graves et maladies quarantaine) cultures horticoles et arbres fruitiers en Suisse romande et Tessin
- Sélection sanitaire pour les espèces d'intérêt régional.
- Assistance aux contrôles associés au passeport phytosanitaire
- Développement des collections de références
- Développement et adaptation de procédures rapides de diagnostic
- Transfert technologique vers l'industrie du phytodiagnostic.

[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 indiquée.

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

Umsetzung und Anwendungen
(Italienisch)

Per ulteriori informazioni vogliate contattare il responsabile menzionato.

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

Neue Kenntnisse/Literatur
(Französisch)

La détection et la caractérisation de virus et de pathogènes similaires de plus en plus sur des méthodes moléculaires rapides de type RT-PCR a notamment été standardisée et validée pour l'étude de l'enroulement chlorotique de l'abricotier et du phytoplasma patibulum (Suisse romande) (Ramel et al., 2001. Revue suisse Vitic. Arboric. 279-286). Le récent développement d'anticorps monoclonaux par immunochimie de foveavirus facilite le diagnostic de maladie de l'abricotier et des fruits de pommier et du poirier (Ramel et Gugerli, 2001. Revue suisse Vitic. Arboric. 279-286). D'autres travaux réalisés concernent des virus filamenteux inféodés aux arbres fruitiers et aux baies. Les futurs travaux porteront sur l'importante collection de références et de réactifs élaborés ces dernières années (Rapports d'activité de la protection des végétaux).

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

Arbeitsvorgang/Stand der Arbeiten
(Französisch)

- Suivi des problèmes virologiques courants par l'observation directe et l'analyse des échantillons soumis principalement par les services phytosanitaires cantonaux et fédéraux et d'autres services des cantons (problèmes phytosanitaires dans les cultures, organismes quarantaine, passeport phytosanitaire, contrôle de matériel importé)
 - Collaboration aux essais spécifiques par rapport aux viroses émergentes (enroulement chlorotique de l'abricotier, maladie de la petite celette des feuilles bronzées de la tomate TSWV et autres espèces, etc.)
- aux projets RAC 21.2.11 "Problemi fitosanitarii delle colture specie a Sud delle Alpi", RAC 22.1.3 "Problemi phytosanitarii"

- Sélection sanitaire en rapport avec la certification et la multip (Evaluation virologique arbre- mère dans projet sélection porte (projets RAC 16.3.2; 22.3.2) ; Evaluation virologique hybrides (projet RAC 22.3.1).
- Etude des viroses émergentes - Développement et validation méthodes et réactifs sérologiques (anticorps monoclonaux) et r le diagnostic rapide en laboratoire. Extension et automatisation d'amplification génétique (real-time PCR et autres techniques) de certains virus et si possible des phytoplasmes (jaunisses)
- Maintien, renouvellement et extension de la collection de réfé 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

Bereich 2 Obstbau, Weinbau und Gartenbau

Projektnummer 04.22.3.5

Projekt-Status Aktiv

Kosten bewilligt (Betrag nicht veröffentlicht)

Letzte Mutation

14.03.2005

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

Copyright + Disclaimer