

Das schweizerische Forschungsinformationssystem



Projekt Information

Projektanzeige-Menü

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

Zurück zur Projektübersicht

Newsflash

Projekt Titel (orig.) Epidémiologie, identification et suivi des principales maladies fongiques de la vigne (mildiou, oïdium, pourriture grise, esca) et des arbres fruitiers (pourriture grise, mildew, infections fongiques) et des arbres fruitiers (modèles de prévisions, agro-météorologie et lutte)

Projekt Titel (engl.) Epidemiology, identification and survey of the main fungal diseases of grapevine (powdery and downy mildews, botrytis, Esca) and of fruit trees (powdery mildew, infections and control strategies)

Schlüsselwörter (Englisch) grapevine, epidemiology, fungal diseases, mildew, infections, fungicide registration

Startdatum 12.11.2003 **Enddatum** 31.12.2007

Kontaktpersonen

Viret Olivier
RAC Agroscope RAC Changins
 Eidgenössische Forschungsanstalt für Pflanzenbau
PLZ / Ort 1260 Nyon
Land Schweiz
E-mail info@rac.admin.ch

[top](#)



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

Projektinformation	Deutsch	Englisch	Französisch	Italienisch	
Schlüsselwörter		X			
Kurzbeschreibung			X		
Projektziele			X		
Umsetzung und Arbeitsvorgang/St. Arbeiten	X	X	X	X	
Neue Kenntnisse/Literatur			X		
Kunden/Berichtersteller			X		
Publikationen	X	X	X	X	

[top](#)

Kurzbeschreibung (Französisch)

Les maladies fongiques de la vigne comme le mildiou et l'oïdium nécessitent l'application régulière de fongicides. Les modèles de prévisions sont une importante aide à la décision pour appliquer les matières fongicides au moment opportun en fonction du développement épidémiologique du pathogène. Ces modèles ont été conçus par des firmes privées algorithmes qu'ils contiennent sont inconnus (boîtes noires). Bien que le développement épidémiologique des maladies fongiques soit de plus en plus connu, de nombreux points restent inconnus et nécessitent une recherche de base. L'esca est en recrudescence. Cette maladie fongique partiellement connue et la succession épidémiologique des maladies fongiques reste à découvrir. En outre, les dispositions légales nécessitent un appui scientifique aux Offices phytosanitaires cantonaux (OPC) et à l'Inspectorat phytosanitaire fédéral (IPF) (projet RAC 15.2.9): 1) cultures, mesures d'urgence, diagnostics; 2) Expérimentation en rapport avec l'homologation des fongicides en viticulture (Rapport de l'OPC aux Services de vulgarisation agricole. La FAW participe à

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

Projektziele
(Französisch)

1) Amélioration et entretien du réseau agro-météorologique RA des besoins internes et externes.
 2) Mise sur pied d'un système-expert pour la prévision des infe et de l'oïdium de la vigne.
 3) Recherches de base sur les infections primaires du mildiou .
 4) Identification des agents pathogènes responsables de l'esca.
 5) Collaboration à la mise sur pied d'un système de dosage des fonction de la surface foliaire à traiter.
 6) Diagnostic dépassant les compétences des OPC; détection, r d'urgence contre de nouvelles maladies; appui à l'IPF et aux Se vulgarisation; dossiers pour l'homologation des fongicides et es biologique.

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

Umsetzung und Anwendungen
(Deutsch)

Für spezifische Informationen kontaktieren Sie bitte die angege

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

Umsetzung und Anwendungen
(Englisch)

For more detailed information please contact the person in char

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

Umsetzung und Anwendungen
(Französisch)

Pour des informations supplémentaires veuillez contacter la per

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

Umsetzung und Anwendungen
(Italienisch)

Per ulteriori informazioni vogliate contattare il responsabile mer

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

Neue Kenntnisse/Literatur
(Französisch)

Des travaux de bases concernant la biologie du mildiou (1, 2, 3 mise sur pied de modèles de prévision des infections. L'épidém l'oïdium est partiellement inconnue, particulièrement concernar la forme de l'infection primaire. Des travaux américains ont ent que les ascospores ne survivent que dans l'écorce des cepes et p feuilles mortes au sol (4, 5). En Suisse nous ne connaissons pas survie du champignon durant l'hiver, ni les paramètres climatiq influencent l'épidémiologie du champignon. L'esca est en recruc tous les pays d'Europe, en Suisse nous ne savons pas à quel co nous avons à faire (identification des espèces). Des travaux ita outre montré que les agents fongiques de l'esca peuvent déjà é dans des jeunes plants (6)
 1. Gehmann, K. 1987. Dissertation, Universität Hohenheim. 2. Dissertation Universität Bonn. 3. Bläser, M. und Weltzien, H.C. Pflanzenkrank. Pflanzenschutz 86 (8): 489-498. 4. Gadoury, M. 1990. Phytopathol. 80 : 393-401, 1198-1203. 5. Gadoury, M. 1988. Phytopathol. 78 : 1413-1421. 6. Mugnai, L. et al. Plant i 404-418.

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

Arbeitsvorgang/Stand der Arbeiten
(Französisch)

Réseau de stations météorologiques: entretien des stations mé appartenant à la RAC et centralisation des données agro-météc importantes pour la viticulture et pour les autres secteurs agric cultures, arboriculture) à Changins et mise à disposition sur Int (www.agrometeo.ch)Système-expert: création d'un système-er pour la prévision du mildiou de la vigne intégrant les résultats c de recherche en la matière (RAC-FAW-WBI Freiburg i.Br.)- Mild durée d'incubation nécessaire à la germination des oospores au à laquelle les sporanges peuvent infecter la vigne). Corréler cet somme de températures de 160 au seuil de 8°C. Placer des bo

sur un stock de feuilles infectées comme plantes indicatrices de primaire. Définir des stratégies de lutte basée sur la détection c primaires.- Oïdium : suivi de la viabilité des cleistothèces sur le (hivernage, printemps); contrôler la viabilité des ascospores (ir boutures en conditions contrôlées) ; capture d'ascospores (spor corrélation avec les premiers symptômes sur feuilles. Suivi épïc infections sur des témoins non traités et corrélation avec les pa climatiques mesurés.- Esca: isolation de tous les agents fongiq atteints à des niveaux différents et évolution de la maladie dan infectées.- Système de dosage des produits phytosanitaires: év système de dosage dans différentes conditions climatiques, sur cépages (projet W. Siegfried, FAW)- Diagnostics, détection, me d'urgences,appui mycologique : isolements, microscopie, identi agents pathogènes, visites de cultures, conseils, contacts avec Essais biologiques ponctuels de nouveaux fongicides et et expe dossiers d'homologation des fongicides (projet RAC 22.1.5).

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

Kunden/Berichterstattung (Französisch) OFAG, Offices phytosanitaires fédéraux et cantonaux, Vulgarisa

[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 04.21.2.6

Projekt-Status Aktiv

Kosten bewilligt (Betrag nicht veröffentlicht)

Letzte Mutation 14.03.2005

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

Copyright + Disclaimer