

Das schweizerische Forschungsinformationssystem



Projek 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

Projekt Titel (orig.)	Méthodes et applications de la culture in vitro aux besoins agro (Multiplication rapide, Assainissement et Conservation)
Projekt Titel (engl.)	Methods and applications of in vitro culture for agronomical pur propagation, pathogens elimination, germplasm collection)
Schlüsselwörter	(Englisch) plant tissue culture, in vitro micropropagation, disease eliminat conservation
Startdatum	10.11.2003 Enddatum 31.12.2007
Kontaktpersonen	Le Cong-Linh 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		X			
Kurzbeschreibung			X		
Projektziele			X		
Umsetzung und Ar	X	X	X	X	
Neue Kenntnisse/L			X		
Arbeitsvorgang/St: Arbeiten			X		
Projektspezifische			X		
Kunden/Berichters			X		
Publikationen	X	X	X	X	

[top](#)

Kurzbeschreibung (Französisch)

En agriculture, l'un des objectifs les plus importants pour la rep végétaux cultivés connus pour leurs caractères exceptionnels (r maladies, meilleure productivité, haute teneur en matières nutr le maintien de la conformité, aussi longtemps que possible, des descendantes vis-à-vis de la plante- mère dont elles sont issue: cette manière de reproduire n'était possible que par les techniq intervenant au niveau des organes végétatifs de la plante désir bouturage, le marcottage ou le greffage) que l'on appelle comn multiplication par voie végétative. Cette voie de reproduction e inconvenients:

- les risques de transmission des maladies bactériennes et viral plantes-filles augmentent avec le nombre de cycles de re production;
- la certitude de réussir ces opérations est souvent aléatoire;
- le taux de multiplication demeure encore faible pour de nomb et variétés;

- le temps nécessaire à la mise en place du matériel de base es considérable.

Afin de parer à ces difficultés, la culture in vitro, est appelée à résoudre de problèmes importants que comporte la reproduction végétative conventionnelle.

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

Projektziele (Französisch)

La culture in vitro vise à :

- produire rapidement des plantes saines et de qualité servant de base pour les travaux de sélection et d'amélioration (plantes médicinales, aromatiques, pomme de terre, asperge, poirier et châtaignier), certifié pour la production (pomme de terre)
 - conserver, à l'abri des risques de contamination et/ou de disparition dans le cadre de la Bio-diversité, les espèces végétales cultivées (pomme de terre, châtaignier) et sauvages (Anagallis, Lycopodium).
- Pour atteindre ces objectifs, il convient, pour chaque espèce, d'optimiser les conditions de culture et d'assurer la conformité du matériel ainsi que de le multiplier.

[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 merito.

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

Neue Kenntnisse/Literatur (Französisch)

- Assainissement d'anciennes variétés de pomme de terre (projet 2000 / PSR).
- Microtubérisation in vitro (Lé, 1999, Potato Research 42, 489-494).
- Conservation des pommes de terre in vitro et caractérisation moléculaire (Lé et al., 2002, Revue suisse Agric. 34 (3), 10-14).

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

Arbeitsvorgang/Stand der Arbeiten (Französisch)

Toutes espèces: Installation in vitro, Optimisation du taux de multiplication, Micropropagation par bourgeons pré- ou néoformés et par micro-enracinement in vitro (châtaignier, poirier, asperges), Caractérisation moléculaire (pomme de terre, châtaignier), Sevrage et Acclimatation.

- assainissement- régénération conforme: détection de variations par des techniques biochimiques et moléculaires (Isoenzymes, AFLP, RFLP, etc.)

- conservation à moyen et long terme (microtubérisation et biopreservation). Ce projet apporte également une contribution au développement de projets suivants : Conservatoire in vitro-RAC (projet NAP 11), Certification semences (RAC 16.3.1) Plantes médicinales et aromatiques (RAC 16.3.2) Plantes arboricoles (RAC 22.3.1), Cultures maraîchères (RAC 22.3.2), Châtaignier (RAC 22.3.4), Lutte contre la pollution de l'air à l'occasion de la production de matériel expérimental (ETHZ).

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

Projektspezifische Kosten (Französisch) Matériel de laboratoire Frs 35'000.-/an
4 enceintes de culture Frs. 80'000.-

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

Kunden/Berichterstattung (Französisch) Producteurs et multiplicateurs, Sélectionneurs, Interprofessions des espèces, Services RAC

[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 contattare 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 1 Ackerbau, Futterbau und Agrarökologie

Projektnummer 04.16.3.2

Projekt-Status Aktiv

Kosten bewilligt (Betrag nicht veröffentlicht)

Letzte Mutation 14.03.2005

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