



Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen  
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées  
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

# Jahresbericht 2007

*in vitro*-Sammlung  
NAP 03-88



SKEK-Arbeitsgruppe Kartoffeln, Maran 2006



**Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen  
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées  
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate**

**Einführung :**

Gemäss dem Konzept Erhaltung und nachhaltige Nutzung von pflanzengenetischen Ressourcen der Schweiz » werden Kartoffeln, Erd-, Him-, und Brombeeren als *in vitro* Kulturen in der Primärsammlung erhalten. Die Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen SKEK führt diese Erhaltung in enger Zusammenarbeit mit dem Service Biotechnologie der Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil (ACW) durch. Die verantwortliche Person seitens ACW ist C.-L. Lê und seitens der SKEK-Geschäftsstelle R. Häner.

**Beeren:**

Die Beerenerhaltung befindet sich in den Kinderschuhen. Die Details über die Fortschritte bei der Erhaltung und Sanierung der Erd-, Him-, und Brombeeren sind im Anhang 2 zu finden. Die Daten wurden in die Nationale Datenbank importiert, konnten aber noch nicht veröffentlicht werden, da die nötigen Rückmeldungen zum genauen Namen der Akzessionen noch ausstehen.

**Ausblick 2008:**

Es ist von grosser Wichtigkeit, den Kontakt zu den europäischen Erhalterorganisationen zu pflegen. In diesem Zusammenhang soll im nächsten Jahr ein Besuch einer *in vitro* Sammlung von Erd-, Him-, und Brombeeren organisiert werden. Im Annexe 4 sind die vorgeschlagenen Aktivitäten für 2008 aufgezeigt.

**Anhang:**

Anhang 1 : Conservation et assainissement des fraises, framboises et mûres (C.-L. Lê)

Anhang 2 : Ausblick 2008



Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen  
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées  
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

**Anhang 1 : Conservation et assainissement des fraises, framboises et mûres  
(C.-L. Lê)**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de  
l'économie DFE

**Station de recherche**

**Agroscope Changins-Wädenswil ACW**



# R A P P O R T 2 0 0 7

## Conservation *in vitro* des baies et petits fruits (NAP 03 – 88)

Service  
Biotechnologie Végétale

Changins, le 31 janvier 2008  
Dr Lê-công-Linh

# Rapport 2007

## « Conservation *in vitro* des baies et petits fruits »

### 1. Conservation

A la fin de cette année 2007, le conservatoire *in vitro* ACW compte, dans sa collection, 81 accessions de petits fruits dont 51 de fraisier et 30 de rubus (framboisier et mûre). Le matériel végétal est maintenu dans deux types de conteneur : pots plastiques (Plastem<sup>®</sup>) et des tubes en verre. En général, la croissance des microplantes *in vitro* semble ne pas poser de problème particulier dans les deux types de conteneurs; cependant, on observe un meilleur comportement des microplantes ayant séjourné dans des pots plastem. Ce fait nous laisse supposer que la quantité de milieu nutritif à disposition ainsi que le grand espace offert par les pots plastem pourraient favoriser une meilleure croissance en terme de vigueur et de qualité de ces microplantes.

### 2. Nouvelle introduction

Suite au départ à la retraite de M. Robert Theiler à fin septembre de cette année, nous avons introduit le solde du matériel *in vitro* à Changins, à savoir : neuf (9) accessions de fraisier, douze (12) de framboisier et sept (7) de rubus (voir tableaux 1, 2 et 3).

Tableau 1. Accessions de fraisier nouvellement introduites au conservatoire.

<u>N°</u>	<u>Code</u>	<u>Variétés</u>	<u>Date de réception</u>
1	BE-12	-	10.09.2007
2	BE-692	Sorma 59	03.04.2007
3	BE-331	-	03.04.2007
4	BE-439	Laxton's Noble	27.08.2007
5	BE-440	Vicomtesse Héricart de Thury	03.04.2007
6	BE-533	May Queen	03.04.2007
7	BE-538	-	27.08.2007
8	BE-686	Corma 60	03.04.2007
9	BE-688	Cortsor 52	27.08.2007

Tableau 2. Accessions de framboisier nouvellement introduites au conservatoire.

<u>N°</u>	<u>Code</u>	<u>Variétés</u>	<u>Date de réception</u>
1	BE-25	-	27.08.2007
2	BE-28	Matterhorn	27.08.2007
3	BE-34	Winklers Sämling (WS)	27.08.2007
4	BE-42	-	27.08.2007
5	BE-49	-	27.08.2007
6	BE-221	Gelbe Antwerpener	27.08.2007
7	BE-222	Kittatiny	27.08.2007
8	BE-225	Taylor's Prolific (TF)	27.08.2007
9	BE-226	Wilson's Early	27.08.2007
10	BE-571	Preussen	27.08.2007
11	BE-618	-	27.08.2007
12	BE-827	Zeva Herbsternte (Z-III)	27.08.2007

Tableau 3. Accessions de rubus (mûre) nouvellement introduites au conservatoire.

<u>N°</u>	<u>Code</u>	<u>Variétés</u>	<u>Date de réception</u>
1	BE-26	Malling Exploit	27.08.2007
2	BE-32	Schönemann	27.08.2007
3	BE-267	-	27.08.2007
4	BE-280	Andenken an Paul Camenzind	27.08.2007
5	BE-320	-	27.08.2007
6	BE-426	-	27.08.2007
7	BE-627	-	27.08.2007

Au cours de cette année, nous avons constaté qu'à la réception du matériel certains clones étaient en très mauvais état de croissance. Pour parer à ce problème, nous avons tenté de les récupérer avec beaucoup de difficultés. Trois génotypes de fraisier (BE-5, BE-274 et BE-533) et deux de rubus (BE-222 et BE-225) continuent à poser problème. Les travaux actuels visent à améliorer la croissance de ces génotypes à brève échéance.

### 3. Identification

A l'instar des travaux de caractérisation faits sur les pommes de terre, nous avons mis en place les travaux d'identification des petits fruits dès cette année. Les premières opérations d'extraction d'ADN et la mise au point d'une

technique de caractérisation par marqueurs moléculaires, notamment des microsatellites, ont donc été initiées au cours de l'année écoulée. A cet égard, une comparaison avec un profil d'ADN d'un génotype diploïde pris comme référence semble être judicieux, cela afin de rendre plus fiable la reconnaissance des accessions conservées.

#### 4. Traçabilité

Un dossier comprenant les détails se rapportant à l'origine, à l'état sanitaire, ainsi qu'au mode de conservation des génotypes est en cours de construction. Ce document permettra le suivi du matériel depuis l'entrée dans le conservatoire jusqu'à la fin de sa période de conservation.

Changins, le jeudi 31 janvier 2008

Dr. Lê-công-Linh  
Service Biotechnologie végétale



Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen  
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées  
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

## Anhang 2 : Ausblick 2008

### *in vitro* Erhaltung Beeren Projektleitung 2008

<b>Generelles</b>	72
dito Kartoffeln	
<b>Besichtigung Sammlung</b>	45
Besichtigung	36
Reisebericht	9
<b>Total</b>	117
<b>TOTAL</b>	261