


INFOS

Invenio

L'innovation technique en fruits  
et légumes sur votre territoire

N° 24 - NOVEMBRE 2021



# Une piste de lutte contre la punaise verte, ennemi numéro 1 de l'aubergine

En partenariat avec

**REUSSIR** Fruits & Légumes

## PETITS FRUITS



Une démarche  
de plus en plus  
participative

## CAROTTE



Alternaria :  
de l'optimisme  
au réalisme

# Enrichir nos ressources génétiques Fraise à l'échelle européenne

**INNOVATION VARIÉTALE** Le groupe matériel végétal d'Invenio ne cesse de valoriser ses ressources génétiques Fraise au service de la sélection, notamment au niveau européen.

Invenio porte une grande importance à ses ressources génétiques de fraisières. Forte d'une collection de plusieurs centaines de variétés, elle l'enrichit chaque année par les meilleures sélections et quelques rares variétés anciennes ou étrangères, glanées aux quatre coins du monde. Ces ressources constituent un vivier de biodiversité pour amener du sang neuf aux nouvelles variétés créées, notamment pour les critères de sélection liés à l'adaptation au changement climatique. Mais elles sont aussi une solide base d'étude pour la recherche appliquée en vue du développement de la Sélection Assistée par Marqueurs moléculaires et de la sélection génomique (voir les articles page 16 du Invenio Infos n°23 de mai 2021 et page 17 du n°22 de novembre 2020). En contrepartie, cette grande collection nécessite des efforts de maintien comprenant le renouvellement des plants, le suivi de la qualité sanitaire et la vérification de l'authenticité variétale par empreintes génétiques notamment. Le travail le plus crucial est la caractérisation de cette collection pour les critères d'intérêt tels que la qualité du fruit et du plant, la phénologie et la résistance aux maladies, ce qui permet d'identifier les perles rares.

Grâce à ses ressources génétiques et afin de poursuivre sa valorisation, Invenio est devenu membre du nouveau groupe de travail « Petits fruits rouges » de

European  
Cooperative  
Programme  
for Plant  
Genetic  
Resources



**ECP/GR**

Logo de l'European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR), dont fait partie le groupe de travail « Petits fruits rouges », sur la diversité génétique des plantes.

l'ECPGR (European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources). Ce réseau européen des ressources génétiques végétales pour les conservateurs et les scientifiques a été créé en 1980. L'objectif est d'assurer la conservation à long terme des ressources génétiques végétales et d'accroître leur utilisation en Europe. Les principales missions sont de promouvoir le maintien, la gestion et l'utilisation durable de la diversité génétique des plantes.

Un état des lieux  
des ressources génétiques nécessaire  
pour mieux collaborer

Le groupe de travail « Petits fruits rouges » de l'ECPGR, initié en 2019,

rassemble 85 membres de 22 pays européens qui étudient la fraise, la framboise, le cassis, la groseille ou la myrtille. Le pôle d'Innovation Variétale Invenio et l'équipe Fraise du centre INRAE de Bordeaux sont les deux seuls représentants français.

Au sein de ce groupe de travail, Invenio participe avec 15 partenaires au projet « EUROPE.BERRIES » qui a démarré en début d'année pour une durée de 18 mois. Dans un premier temps, il s'agit d'inventorier toutes les variétés des petits fruits rouges des différentes collections en Europe. Un manuel technique de gestion et de maintenance des collections sera rédigé et les données de caractérisation des variétés seront harmonisées et transmises à EURISCO (European Internet Search Catalogue). Ce projet permettra ensuite d'initier de futures collaborations et d'échanges de matériel afin d'enrichir nos ressources génétiques. Spécialiste des ressources génétiques Fraise, Monika HÖFER coordonne le groupe « Petits fruits rouges » de l'ECPGR et le projet « EUROPE.BERRIES ».

### AVIS DE CHERCHEUSE

**Dr. Monika HÖFER, directrice scientifique au Julius Kühn-Institut (Dresde, Allemagne)**

« Un travail coordonné à long terme sur les ressources génétiques des petits fruits rouges associé à des collaborations est nécessaire en Europe. En effet, la conservation de la variabilité disponible aujourd'hui est importante pour

limiter la perte de diversité génétique et morphologique due à la domestication du fraisier, à sa sélection et au passage d'une production à petite échelle à une production intensive dans des exploitations spécialisées. »



MONIKA HÖFER

**Aurélié PETIT**  
Groupe matériel végétal  
a.petit@invenio-fl.fr