

CENTRE DE RESSOURCES BIOLOGIQUES DU TOURNESOL

UN PATRIMOINE VIVANT POUR LA SCIENCE ET L'AGRICULTURE DE DEMAIN !

1 UN CRB C'EST QUOI ?

- Un réservoir génétique pour la recherche et la sélection variétale ;
 - Une collection de matériel génétique composée de ressources patrimoniales et scientifiques.
- L'Institut national de la recherche agronomique gère ou co-gère 15 centres de ressources biologiques végétales (CRB).



BANQUE DE GÈNES
PRÉSERVATION DE LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE

1

2 ÇA SERT À QUOI ?

- À maintenir la biodiversité ;
- À améliorer les variétés pour la résistance aux maladies et l'adaptation au changement climatique.

Ces ressources constituent les « réservoirs » de demain. Elles sont vivantes et diverses, ce qui nécessite la mise en place de pratiques et de règles strictes de suivi pour leur maintien et leur distribution.



COLLECTER, CONSERVER,
CARACTÉRISER, DÉVELOPPER

2

3 LA COLLECTION TOURNESOL EN CHIFFRES

Les accessions du CRB Tournesol sont collectées ou créées par l'Inra depuis 1960.

RESSOURCES GÉNÉTIQUES PATRIMONIALES POUR L'AGRICULTURE ET LA RECHERCHE :

- 2 313 lignées cultivées
- 403 populations anciennes de type cultivées
- 537 écotypes sauvages apparentés, du genre *Helianthus*

RESSOURCES GÉNÉTIQUES SCIENTIFIQUES POUR LA RECHERCHE :

- 2 800 lignées

3

PATRIMOINE, AGRICULTURE,
RECHERCHE, BIODIVERSITÉ

5 MAINTIEN ET CONSERVATION DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES

Les collections sont conservées sous forme de graines en chambre froide, à température (+ 4°C) et humidité relative (30%) constantes.

Une réplique de sécurité de la collection patrimoniale est maintenue à -20°C.

Chaque échantillon est identifié par un code-barre unique, associé aux données passeport et de caractérisation.

SÉCURISATION, TRAÇABILITÉ

5

4 UN RÉSEAU NATIONAL ET INTERNATIONAL

Une collection nationale sera à terme versée au Traité International sur les Ressources Phytogénétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO). Une collection de réseau est constituée de 1 900 accessions jugées prioritaires, dans le cadre d'un partenariat public-privé (réseau HELIANTHUS). Le CRB Tournesol assure la diffusion des ressources génétiques, sous réserve des disponibilités en graines et des aspects réglementaires.

4

PARTAGE, DIFFUSION



INRA OCCITANIE-TOULOUSE
Laboratoire des Interactions
Plantes Micro-organismes (CNRS-INRA)
Centre de Ressources Biologiques Tournesol
24 Chemin de Borde Rouge
Auzeville CS 52627
31326 Castanet Tolosan cedex / France
Contact : crb.tournesol-toulouse@inra.fr
Site web : <https://www6.toulouse.inra.fr/lipm/Recherche/Genetique-et-Genomique-du-Tournesol>