



Variété Bé-dé-Cézé
photo Jean-Paul Roger, CBNMed

Etant la dernière bricole des travaux sur l'inventaire et la caractérisation des ressources génétiques oléicoles françaises, soutenus par le GEVES (2018-2022), CIDolive visait trois objectifs : i) définir les génotypes de référence pour les variétés françaises répertoriées, ii) établir des relations entre la collection de référence nationale à Porquerolles et les collections locales, iii) introduire les nouvelles variétés locales répertoriées et authentifiées en collection de référence nationale à Porquerolles.

Tableau 1. Caractérisation génétique des 505 échantillons selon leur provenance et l'objectif visé de l'étude

Statut	Nom site	Ville(s)	Département	Région	Echantillons	Variétés	Type Analyse
Collection privée	Jardin des Oliviers	Sanary-sur-Mer	83	PACA	22	21	Base de données
Collection privée	Thomassane	Manoque	04	PACA	12	12	Base de données
Collection privée	Domaine de Salvator	Les Mées	04	PACA	46	44	Base de données
Collection privée	Roques Haute	Beaurecueil	13	PACA	78	35	Caractérisation
Collection publique	UE Diascope INRAE	Mauguio	34	Occitanie	234	50	Caractérisation
Moulin	Pontet-Frouzèle	Lagarce	07	ARA	7	7	Base de données
Moulin	Calanques	Saint Rémy de Provence	13	PACA	2	2	Base de données
Pépinière	Bachès	Eus	66	Occitanie	26	23	Base de données
Pépinière	Ryton	La Londe Les Maures	83	PACA	16	14	Base de données
Pépinière	Cochet	Aubenas	07	ARA	1	1	Base de données
Pépinière	Domaine de l'Olivette	Roquebrune sur Argens	83	PACA	18	18	Base de données
Pépinière	Lafond	Valréas	84	PACA	1	1	Base de données
Pépinière	Maccabé	Seguret	84	PACA	10	10	Base de données
Pépinière	Sauvayre	Saint Roman en Viennois	04	PACA	2	1	Base de données
Oléiculteur	Particuliers	Vobx Les Mées	04	PACA	14	10	Base de données
Oléiculteur	Particulier	Aix-en-Provence	13	PACA	1	1	Base de données
Oléiculteur	Particuliers	Fayence, Seillans, Caillou, Tourrettes, Giens	83	PACA	4	6	Base de données
Oléiculteur	Particuliers	Bellegarde Nimes, Bédilhan	30	Occitanie	3	4	Base de données
Oléiculteur	Particuliers	Lézan, les Béziers, Nébian	34	Occitanie	2	1	Base de données
			Total = 505		Total = 261		

Deux collections locales (312 oliviers) ont été analysées par marquage microsatellite dans le cadre de CIDolive. Au terme de ces travaux soutenus par le GEVES (2018-2022), 1605 oliviers correspondant à 24 collections et 19 pieds-mères ont été caractérisés.

En s'appuyant sur ces travaux, 183 oliviers représentant 163 profils moléculaires et originaires de plusieurs collections locales et autres ont été ré-analysés, cette fois-ci, à l'aide de 15 marqueurs microsatellites, identiques à ceux utilisés pour la caractérisation des collections mondiales (Khadari et al., 2019 ; El Bakkali et al., 2019). Ces analyses ont permis de définir le génotype de référence pour chacune des 135 variétés dont 116 sont françaises (Tableau 1).



Plantation de nouvelles variétés en collection à Porquerolles

Une liste de 23 variétés, authentifiées et dont chacune est définie par un génotype de référence, a fait l'objet de bouturage avec l'objectif de les planter en collection à Porquerolles en 2024-2025. Prenant en compte les plantations en mars 2021, l'élevage des boutures en cours et le nouveau bouturage, les projets RESOLVAR I & II et CIDolive permettront de planter, à terme, 44 nouvelles variétés authentifiées.



Photos Sylvia Lochon-Menseau

La collection de référence à Porquerolles avec plus de 100 variétés françaises authentifiées et dotées chacune d'un génotype de référence, articulée aux collections locales inventoriées et caractérisées constituent un pilier central du CRB (Centre de Ressources Biologiques) Olivier en cours de construction par le CBNMed et l'INRAE. Grâce au CRB olivier, la sauvegarde des ressources génétiques françaises sera assurée à travers les collections locales mais également *via* les collections mondiales. En effet, dans le cadre du réseau international du COI, il est prévu de mettre en place un double de sécurité de la core collection française (50-60 variétés) dans les collections mondiales (Cordoba, Marrakech et Izmir). Enfin le projet ClimOliveMed, en collaboration avec le COI, offre un cadre adéquat pour examiner collectivement la question des ressources génétiques dans l'objectif, à terme, d'inscrire tous les travaux de recherche et collaborations internationales dans le cadre du traité international TIRPAA.

El Bakkali et al. (2019). Characterization of Worldwide Olive Germplasm Banks of Marrakech (Morocco) and Cordoba (Spain): Towards management and use of olive germplasm in breeding programs. *Plos One*, 14(10): e0223716, doi.org/10.1371/journal.pone.0223716
Khadari et al (2019). Cultivated olive diversification at local and regional scales : Evidence from the genetic characterization of French genetic resources. *Frontiers in Plant Science*, 10: 1593, doi: 10.3389/fpls.2019.01593