



UR 1390 - AGAP Antenne Corse, San Giuliano

L'UR Agap Antenne Corse fait partie de l'équipe 'Structure évolutive des agrumes, polyploïdie et amélioration génétique' (SEAPAG), l'une des 14 équipes scientifiques de l'Unité Mixte de Recherche (UMR) Amélioration Génétique et Adaptation des Plantes méditerranéennes et tropicales. (Agap Institut).

Agap Institut regroupe environ 400 personnes sur différents sites (Montpellier, appartenant à l'INRAE, au Cirad, à SupAgro Montpellier et à l'Université de Montpellier.

<https://umr-agap.cirad.fr/>

Organismes de tutelle

- [Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement](#)
- [Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement](#)
- [L'Institut Agro - Montpellier SupAgro](#)
- [Université de Montpellier](#) UM

L'UR Agap Antenne Corse, mène des activités de recherche sur les agrumes. Son objectif est de contribuer à la durabilité de l'agrumiculture en Corse et plus largement dans le monde.

Originaires d'Asie du Sud-Est, les agrumes sont aujourd'hui cultivés entre les 40e parallèles Nord et Sud. Ils constituent la première production fruitière mondiale. L'agrumiculture doit aussi s'adapter à une évolution constante de l'environnement, des marchés liée à la mondialisation et à des modifications des habitudes alimentaires en Occident et dans les pays émergents.

L'UR Agap Corse copilote, le Centre de Ressources Biologiques Citrus, l'une des collections les plus importantes au monde. Cette collection est le support d'études tant pour l'acquisition de connaissances que pour la création de matériel végétal innovant.

Des moyens humains

11 personnels INRAE et Cirad, dont 8 permanents :

- 4 Ingénieurs et chercheurs et 4 techniciens,
- 1 doctorant (bourse Cifre Cointreau),
- 1 MOO et 1 intérimaire.

Ces agents appartiennent au département Biologie et Amélioration des Plantes (BAP) d'INRAE et au département Systèmes Biologiques (BIOS) du Cirad.

Des moyens matériels

- Un laboratoire de recherche, une nouvelle serre insect proof.
- Du matériel végétal de recherche et support de développement, avec près de 4000 arbres répartis sur environ 10 hectares.



Des missions :

- Acquérir des connaissances sur la biologie, la génétique, la génomique et la physiologie des agrumes, qui se traduisent par des publications dans des revues internationales. Des chercheurs d'Agap Antenne Corse ont co-signé un article dans la revue Nature en 2018.
- Monter des projets structurants pour répondre à des enjeux agrumicoles majeurs, environnementaux et sociétaux. L'innovation variétale peut contribuer à répondre à ces enjeux en développant, en partenariat avec des acteurs des secteurs public et privé, des projets d'innovation variétale visant à contribuer à la durabilité de l'agrumiculture dans différents bassins de production méditerranéens et tropicaux.
- Assurer l'appui scientifique aux filières. Impacter le développement local et international à travers la vulgarisation des acquis scientifiques, l'innovation variétale en particulier, en menant des programmes de sélection participatifs aux côtés des filières agrumes corses et internationales.

Des actions de recherche

- Comprendre l'origine de la diversité et de la domestication des agrumes.
- Identifier les déterminants de la qualité des fruits et des tolérances aux contraintes biotiques (maladies et ravageurs) et abiotiques (sécheresse par exemple ...) croissantes, liées au changement climatique.
- Identifier les attentes sociétales en termes de qualités (organoleptique, nutritionnelle, sécurité sanitaire) et de respect de l'environnement (politique de diminution des intrants et pesticides, gestion des ressources en eau...).
- Comprendre l'impact de la polyploidie sur l'expression phénotypique
- Comprendre la biologie de la reproduction et créer de nouveaux agrumes.
- Développer des techniques de cryoconservation des agrumes.

Des actions de développement

- Accompagner le développement d'une agrumiculture durable au travers de l'innovation variétale et la sélection participative. La contribution à des systèmes de production durables passe par la sélection de matériel végétal résistant ou tolérant aux bio-agresseurs (*Phytophthora*, *Alternaria*, *Huanglongbing*..) et adapté à des environnements contraints (tolérance au déficit hydrique, aux stress salins et nutritionnels).

Des projets structurants et des partenariats

- **Innov'Agumes** : projet de recherche - FEDER 2017-2021, Un projet participatif innovant, pour une agrumiculture durable de qualité en Corse, fédérant l'ensemble de la filière agrumicole corse, soit 12 partenaires de la recherche, du développement et professionnels.
- **Lettre d'intention Innov'Agumes 2.0**. Projet s'inscrivant dans la prochaine programmation FEDER 2022 - 2027 et regroupant 18 partenaires.

- **Projet HVCA** Arabie Saoudite 2020-2013, avec 5 partenaires.
- **INTERREG Mare di Agrumi**, programmation 2017-2020, Sardaigne Ligurie Corse : Valoriser les acteurs de la filière agrumes projets
- **Projet France Génomique « Dynamo »** 2016-2020 : étude de la structure des génomes ancestraux et cultivés, et leur évolution par le séquençage de 160 agrumes / partenariat avec Génoscope
- Des programmes en cours avec des groupes privés : Servier, Cointreau, Mane, Citrogold (Afrique du Sud), Sadira (Tunisie)...
- Des partenariats nationaux et internationaux.



Focus sur Innov'Agrumes : Un projet d'innovation participatif pour une agrumiculture Corse durable.

Le projet vise à impacter la filière agrumes grâce à une meilleure maîtrise de la qualité des fruits, et en sélectionnant de nouveaux agrumes de manière participative

Objectifs :

- Comprendre et maîtriser la qualité de la Clémentine de Corse,
- Introduire et caractériser de nouvelles variétés dans le CRB Citrus,
- Acquérir des connaissances sur l'origine des espèces cultivées, les gènes impliqués dans la qualité et la tolérance à des stress (froid, hydrique),
- Créer de nouvelles variétés à forte typicité hors période de production de la clémentine,
- Sélectionner de manière participative les nouvelles variétés,
- Etudier les stratégies d'innovation dans la filière,
- Mettre en place des comités : - de pilotage, -de sélection et -agronomique,
- Co-responsabiliser l'ensemble des acteurs



12 partenaires : INRAE, Cirad, Université de Corse, Aprodec, Areflec, Chambre d'Agriculture de Haute-Corse, InterBio Corse, Opac, Opama, Terre d'Agrumes, Pépinière de Corse, AgriSentinella ...

Mots-Clés Agrumes, clémentine, génétique, diversité, innovation, participatif, Corse