



Rapport Co-Productions 2021 **BioBio de Antonio Coco**

Activités prévues :

- 1) Achat d'équipement pour optimiser la gestion du rucher et les opérations du laboratoire d'extraction du miel.
- 2) Achat d'essaims d'abeilles, de reines, de ruches, de pièges à pollen et de divers matériaux pour augmenter la capacité de production de la ferme.
- 3) Aménagement d'« abris à abeilles », plantation d'arbustes et d'arbres intéressant les pollinisateurs.

Septembre 2022

J'ai lancé le projet au printemps 2021 et l'ai réalisé dans l'année. À ce jour, tous les achats, à l'exception du distributeur de miel, ont été effectués. En revanche, certains objectifs importants du projet n'ont pas été atteints en raison du **contexte environnemental apocalyptique du printemps-été 2021** : l'année où la plupart des apiculteurs siciliens ont compris ce que signifiait une crise environnementale, même si la production était déjà très mauvaise depuis au moins cinq ans. L'apiculture printanière n'a pas eu lieu, notamment à cause de la baisse des températures pendant la nuit : beaucoup de fleurs, pas de nectar et une production de miel égale à zéro. En général, il y a eu une **chute de la production de 80% sur toute l'année**, avec une moyenne de 5 kg de miel récolté par ruche / an et la **nécessité de nourrir les abeilles en urgence** à diverses reprises pour assurer la survie des ruches ! Et puis il y a eu les vagues de chaleur infinies pendant l'été : **50% des abeilles sont mortes**, en particulier dans les ruchers situés dans la région des monts Hybléens, au sud-est de la Sicile. Comme il s'agit d'une situation complètement anormale, nous avons prévenu, avec d'autres collègues, les autorités compétentes de cette situation. Au total, au moins quatre-vingt-dix ruches n'ont pas survécu à l'été ou sont arrivées dans des conditions irrécupérables à l'automne et malgré l'ampleur de la catastrophe pour tous les apiculteurs siciliens, cela a complètement été passé sous silence !

En 40 ans d'activité, je n'avais jamais connu une telle situation mais m'en suis heureusement sorti et les investissements réalisés dans le cadre du projet de soutien au développement des fermes m'ont permis d'atténuer les dégâts d'une année absolument désastreuse, notamment en ce qui concerne le maintien du nombre de ruches. Pour le moment, 2022 a été une année sans mortalité anormale des abeilles et une production moyenne d'environ 20 kg de miel par ruche. Après la catastrophe que nous avons vécue en 2021, cela semble presque tenir du miracle !

Mon projet a consisté en l'achat d'essaims, de reines et d'équipements pour les ruchers et le laboratoire d'extraction du miel. Au début du printemps 2021, alors que nous ne savions toujours pas quel genre d'année nous aurions devant nous, **j'ai acheté 80 essaims d'abeilles bio**. Cela aurait dû être l'achat principal avec l'idée d'augmenter mes capacités de production, même au cours de l'année 2021 mais malgré une gestion très attentive de ces dernières, j'ai eu une production nulle en 2021 et ai dû les nourrir. **Plus de 90% de ces essaims ont survécu et en 2022 constituant une bonne base pour la production printanière et estivale.**

L'achat de 80 reines d'abeilles de la sous-espèce sicilienne "apis mellifera", prévue à la fin du printemps dernier, s'est avérée plus compliquée que prévu. Bien que j'ai prévu de toutes les acheter au début du printemps dernier, on m'a livré seulement 20 reines au mois de juin. Heureusement, je suis parvenu à acheter 50 autres reines de l'écotype local "apis mellifera ligustica" à un autre apiculteur bio de la Province d'Enna. J'ai constitué, avec les reines siciliennes, autant **d'essaims "de retour"** que possible, c'est-à-dire des essaims qui servent à remplacer la mortalité naturelle des familles d'abeilles tout au long de l'année et ai **utilisé les 50 autres reines pour tenter de sauver les nombreuses familles devenues orphelines**, en particulier dans la région des Monts Hybléens.

Mon projet comprenait également l'achat de 60 nouvelles ruches et la récupération de 80 anciennes ruches. L'achat a été effectué et, **par mesure de "résilience", ces nouvelles ruches ont été peintes en blanc**, tandis qu'une solution technique reste à trouver pour que même les toits en tôle puissent être adaptés d'une manière ou d'une autre pour rejeter la chaleur excessive. Malheureusement, ces nouvelles ruches sont restées partiellement inutilisées pour le moment, aussi parce que la mortalité estivale des ruches en 2021 a rendu de nombreuses ruches vides "disponibles". Au début du printemps 2021, la récupération de 80 ruches usagées de l'entreprise a également été effectuée, en effectuant des travaux de nettoyage et de petites réparations, et les 80 essaims achetés ont été hébergés dans ces ruches.

J'ai dû **acheter 350 kg de confits bio** pour la nutrition des abeilles à cause des conditions météo du printemps-été 2021 évoquées ci-dessus. Une nutrition artificielle a été nécessaire pour essayer de faire survivre les familles d'abeilles ainsi que les 80 essaims achetés puis les 20 produits. **En bref, j'ai acheté plus de fruits confits en une année qu'au cours des 40 dernières années !!** Même lors des années difficiles, j'avais toujours eu la possibilité de prélever des rayons dans les ruches plus "riches" pour les donner à celles plus "pauvres" ou trouver des lieux de refuge. En 2021 : pas de ruches riches à prélever et très peu de refuges ! Je n'avais pas budgétisé ces achats car je n'ai jamais recouru à l'alimentation artificielle des ruches mais je n'avais pas d'alternative, à part les laisser mourir de faim !

Parmi les équipements destinés à la gestion des ruchers, le nouveau souffleur s'est révélé particulièrement utile : **lorsque les alvéoles sont vides ou contiennent très peu de miel, il devient beaucoup plus difficile d'enlever les abeilles**. Le nouveau souffleur est donc arrivé au bon moment et a déjà été largement utilisé pour collecter les quelques ruches semi-vides de 2021 et pour la récolte en 2022.

J'ai également acheté et mis en marche le **GPS antivol** ainsi que les balances qui transmettent des informations sur l'évolution du poids des ruches. L'achat des pièges à pollen a été réalisé en 2022 avec une bonne première récolte printemps-été de pollen frais, ainsi que le matériel pour le laboratoire d'extraction du miel (vannes à bille) et le séparateur de vapeur pour la cire, utilisés au cours du printemps / été 2022. **Je n'ai renoncé qu'au petit distributeur de miel** car le fabricant qui est un artisan toscan, a eu beaucoup de difficultés à trouver certains matériaux et je n'ai pas voulu contacter d'autres entreprises car les coûts auraient été bien plus élevés.

J'ai transmis au Consortium un rapport détaillé ainsi que toutes les factures d'achat individuelles. D'un point de vue économique, je suis satisfait car j'ai présenté une partie des dépenses effectuées (80 essaims + soufflerie + gps + balances + farteuse vapeur + pièges à pollen + vannes à bille) auprès de divers organismes de financement. L'OCM Miel Reg CE 1308/ 2013 de l'année 2021 et de l'année 2022 et ont été financés grâce à la subvention de 50% ou 60% comme indiqué dans le rapport présenté. **Le Consortium m'a donné la possibilité d'avoir de la trésorerie disponible et cela m'a permis de pouvoir participer à des appels à projets nécessitant une avance sur les dépenses. Le soutien**

du Consortium m'a également permis cette année d'acheter 80 autres essaims biologiques pour tenter d'atteindre l'objectif d'accroître le nombre de mes ruches.

Les activités à dimension environnementale et sociale de mon projet rentent encore à réaliser. Je rappelle que ces activités comprennent la préparation de "lieux apicoles", la plantation d'arbustes et d'arbres d'intérêt pour les pollinisateurs et l'implication de nouveaux apiculteurs/agriculteurs dans la gestion territoriale des ruches.

En ce qui concerne les "lieux d'abeilles", j'ai identifié deux fermes où la plantation de haies pourrait aider l'entomofaune pollinisatrice et contacté deux pépinières pour l'achat des arbustes. Ces interventions seront réalisées entre l'automne 2022 et le début du printemps 2023. En revanche, je ne suis pas encore sûr de la ferme au sein de laquelle réaliser l'expérimentation de cover crops.

J'ai impliqué pendant cinq jours deux jeunes apiculteurs de la coopérative sociale "Casali Peloritani" dans la gestion estivale de mes deux ruchers des monts Péloritains et plus précisément pour s'occuper de contrôler le varroa. En 2022, j'ai essayé d'intégrer une personne handicapée appartenant au même groupe dans la prise en charge des abeilles mais ai pour le moment obtenu peu de résultats. Mon intention est de former, à travers des journées rémunérées d'activité pratique au rucher, une ou deux personnes appartenant à ce groupe qui pourront m'accompagner puis co-gérer mes ruchers dans la province de Messine où je prévois d'augmenter le nombre de ruches dans les mois à venir."

Juin 2024

Les activités liées à la sphère de production de l'entreprise ont été réalisées, tandis que les activités ayant une valeur environnementale et sociale prépondérante n'ont été que lancées et restent en grande partie à réaliser. Il convient de souligner que depuis l'année où la réalisation des investissements a commencé, en 2021, il y a eu des années vraiment « difficiles ». Nous sommes passés d'un contexte environnemental apocalyptique déterminé au printemps-été 2021 que j'ai décrit dans le rapport précédent, à une année 2022 suffisante en termes de production, à une **année 2023 tragique où nous, apiculteurs siciliens, pensions avoir touché le fond mais ne connaissons pas encore le printemps 2024 !**

Certes, les investissements réalisés ont en tout cas permis à l'entreprise de parer le coup, au moins en maintenant le nombre de ruches mais la situation globale est extrêmement difficile, pour ne pas utiliser d'autres mots plus forts. En effet, de nombreuses entreprises apicoles siciliennes et d'ailleurs risquent de s'effondrer en 2024, et nous continuons à travailler à perte ! Et **il ne s'agit pas seulement des baisses de production, qui semblent désormais avoisiner les 80 %, mais aussi de la survie des ruches, qui devient chaque année plus difficile et plus coûteuse.**

Aménagement et augmentation de la biodiversité des « lieux d'abeilles »

Ces interventions n'ont malheureusement pas encore été mises en œuvre. Dans les deux fermes identifiées, à Noto et à Carlentini, où la plantation de haies pour aider l'entomofaune pronuba, il n'y avait pas de conditions adéquates pour la plantation en raison de l'absence d'un système d'irrigation adéquat. Aujourd'hui, ce problème semble enfin résolu, et j'espère donc réaliser cette intervention « environnementale » au cours de l'automne 2024. J'ai également l'intention de procéder au réaménagement physique (protection contre les vents dominants) d'un site apicole, à savoir les terrains de l'Arcolaio à Noto (SR). En revanche, j'ai renoncé à expérimenter les cultures de couverture avec des essences intéressantes pour les pollinisateurs car, entre-temps, je collabore à une thèse de doctorat sur ce sujet spécifique à l'exploitation Valenziani à Carlentini (SR) en collaboration avec le département Di3A de l'Université de Catane.

[...] au printemps 2022, j'ai effectué des achats pour un montant total de 12.421,24 € (TVA comprise). En général, tous les achats

« entreprise » prévus dans le projet ont été réalisés. Le seul équipement que je n'ai pas pu acheter est la machine pneumatique à mettre en pots car entre-temps le fabricant a fermé définitivement ses portes. Je verrai plus tard si j'ai les moyens d'en acheter une électronique. En revanche, comme annoncé dans le rapport précédent, j'ai racheté 80 essaims pour compenser l'énorme perte de ruches subie en 2021 à cause des canicules estivales à répétition. Un achat de matériel non budgété dans le projet initial a été un sublimateur pour lutter contre la varroatose avec de l'acide oxalique en mode sublimation.

Juin 2025

Toutes les activités liées à la sphère productive de l'entreprise ont été finalisées. Les activités à caractère environnemental et social, qui, à budget initial égal, pourront être élargies grâce à ma proposition de participation à un programme éducatif et environnemental quinquennal (« Cent Mille arbres pour les pollinisateurs en Sicile ») piloté par l'Association Régionale des Apiculteurs Siciliens.

Enfin, après quatre années terribles, **l'année 2025 a été une bonne année.** Cela faisait longtemps que je n'avais pas utilisé tous mes contenants en acier dans lesquels je fais décanter le miel, bien que nous soyons encore en dessous de ce que je considérais autrefois comme la moyenne de l'entreprise de 7 500 kg de miel par an.

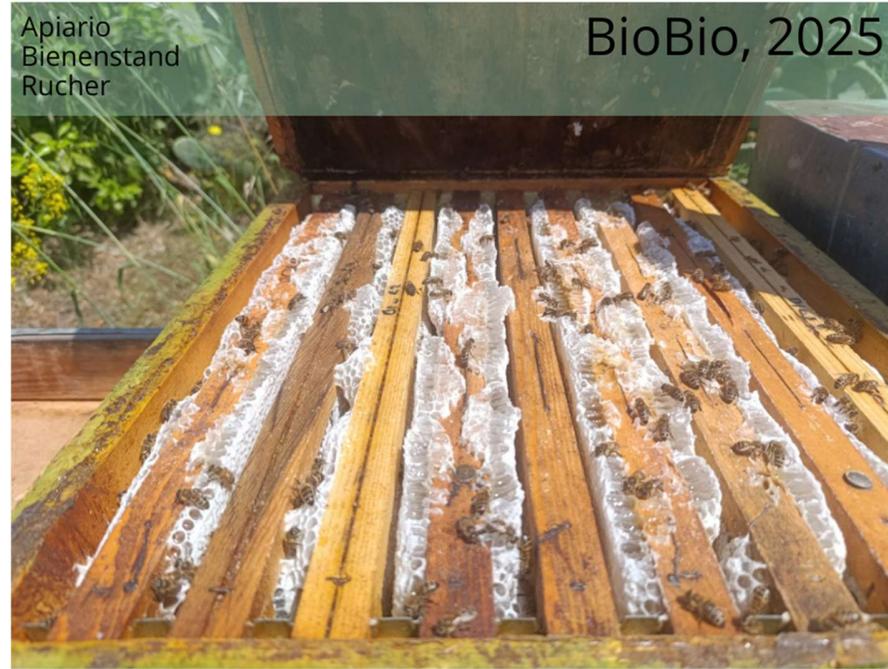
Cela parce que, comme beaucoup d'apiculteurs siciliens, **nous avons atteint cette bonne saison en tant que survivants** : nombre de ruches réduit, nombre d'employés au minimum, capacité logistique diminuée (je n'ai plus de camion). Quantifier les résultats des investissements réalisés avec le projet de 2021 est difficile. Les essaims achetés au printemps 2021 ont initialement entraîné plus de coûts que de bénéfices : aucune production en 2021, beaucoup d'attention pour éviter leur mort durant cette année marquée par une sécheresse extrême et des vagues de chaleur, une production en 2022 de moins de 10 kg par ruche. Les investissements dans la technologie, en revanche, se sont révélés tous, sans exception, extrêmement importants : les ruches peintes en blanc ont réduit l'absorption de chaleur, les pièges à pollen m'ont permis, même durant l'année apocalyptique 2024, de produire un excellent et abondant pollen de châtaignier, les balances électroniques avec contrôle à distance m'ont fait économiser du gasoil (réduisant ainsi les coûts et l'empreinte écologique). Chacun des achats effectués a été utile, approprié et important.



2024

Lotta biomeccanica alla varroa e colonia con alta infestazione
Lutte biomécanique contre le varroa et colonie fortement infestée
Biomechanische Bekämpfung der Varroamilbe und stark befallenes Volk

BioBio
2025



Apiario
Bienenstand
Rucher

BioBio, 2025



Apiario presso L'Arcolaio
Rucher sur le site de L'Arcolaio
Bienenstand bei L'Arcolaio

BioBio
2025



Apiario presso L'Arcolaio
Rucher sur le site de L'Arcolaio
Bienenstand bei L'Arcolaio

BioBio
2025