

## Le groupe opérationnel Optifrutal développe un modèle prédictif des ravageurs des agrumes en Andalousie

Le groupe opérationnel Optifrutal, présenté par l'Association des entreprises productrices et exportatrices de fruits et légumes d'Andalousie et d'Estrémadure (Asociafruit) en 2016, a achevé ses travaux, qui se sont concentrés sur le développement d'un modèle prédictif des ravageurs des agrumes, et dans le développement d'une analyse agronomique pour évaluer l'influence des températures et des précipitations sur la production, sur la qualité du fruit, ainsi que sur le moment optimal de récolte de deux variétés du groupe Navel.

Optifrutal a travaillé avec des modèles prédictifs de ravageurs basés sur l'intelligence artificielle basés sur le *Big Data* existant dans le secteur et dans les centres d'expérimentation de l'IFAPA (Institut andalou de recherche et de formation agricoles et halieutiques), valorisant les informations de surveillance des ravageurs collectées au fil des ans, pour faire des prévisions, à travers la mise en œuvre de ces modèles dans les cultures d'agrumes en Andalousie, qui aident à prendre des décisions liées à l'exploitation et à la lutte intégrée contre les ravageurs qui augmentent la durabilité du secteur.

En ce qui concerne le deuxième objectif, il a été le développement d'une analyse agronomique pour évaluer l'influence des températures et des précipitations sur la production, la qualité des fruits et le moment optimal de récolte de deux variétés du groupe Navel, récolte précoce et mi-saison. Dans les conditions de la vallée du Guadalquivir, pendant trois saisons consécutives de 2017 à 2020.

Les résultats de la modélisation mathématique basée sur les données historiques de surveillance des ravageurs ont été raisonnablement positifs et les bases techniques ont été établies pour pouvoir faire évoluer cette application dans un scénario dans lequel une plus grande quantité de données de surveillance historiques est basée, et De même, la modélisation mathématique peut être appliquée à une productivité optimale, à partir des données liées à ce paramètre.

Parmi les résultats les plus intéressants, le modèle montre une fiabilité dans le premier horizon prédictif de 60% pour le pou rouge et de 77% pour la mouche des fruits. Ces pourcentages devraient augmenter de manière significative une fois que des données provenant d'un plus grand nombre de sources du secteur lui-même seront utilisées et avec un protocole déjà amélioré basé sur les expériences acquises grâce à ce projet.

En revanche, l'étude du comportement de productivité des variétés analysées a été très intéressante et a abouti à des conclusions très précieuses pour le secteur. Entre autres, l'importance de la température et des précipitations dans le comportement agronomique, et comment elle influence l'indice de couleur de certaines variétés, retardant leur coloration externe et, par conséquent, la récolte des fruits, et pourtant différemment dans autres. De plus, on a vu comment les aspects climatiques conditionnaient la qualité organoleptique du jus.





Lien de l'article : <https://www.freshplaza.es/article/9248711/el-grupo-operativo-optifrutal-desarrolla-un-modelo-predictivo-de-plagas-en-citricos-en-andalucia/>

