



IMPACT DU NOURRISSEMENT PROTEINE SUR LE MIEL

AG SPMF 20 Février2025 L. THOMAZO

- Impact des évolutions climatiques
→ Carence de protéines
- Aide au développement des colonies
- Risque de résidu de nourrissement avec les sirops et Candy



Développement de nourrissement enrichi en protéines acides aminés sur la base de publications scientifiques.

Initialement utilisées pour optimiser les résultats des pollinisations des semences.

De plus en plus répandu dans les pratiques en Espagne, Grèce, Italie, France

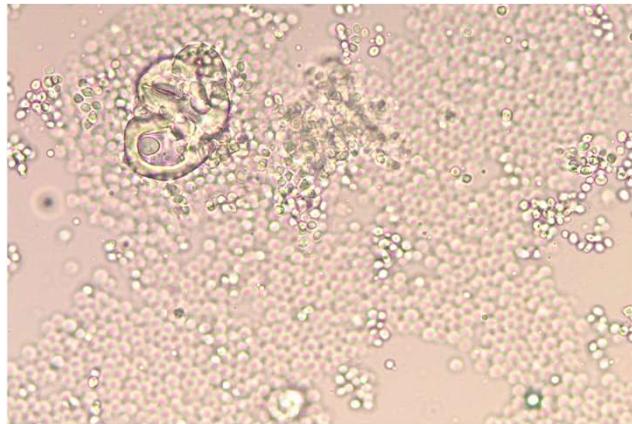
- enrichis en vitamines
- enrichis en acides aminés (levure de bière) *Saccharomyces cerevisiae*
- enrichis en autres protéines telle que farine de soja



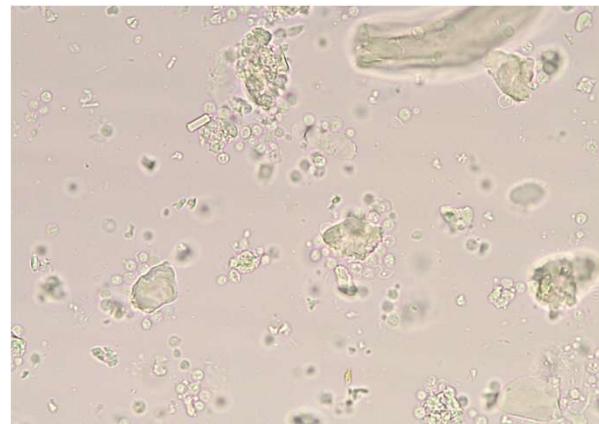
Les produits intègrent entre 10% (destinées aux ruches de production et 25% (ruche en pollinisations)

Composition souvent opaque

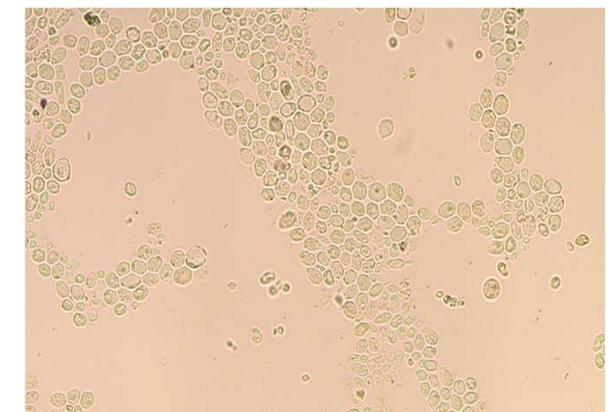
Manque de guide d'utilisation pour cadrer la pratique



Candy super
protéiné



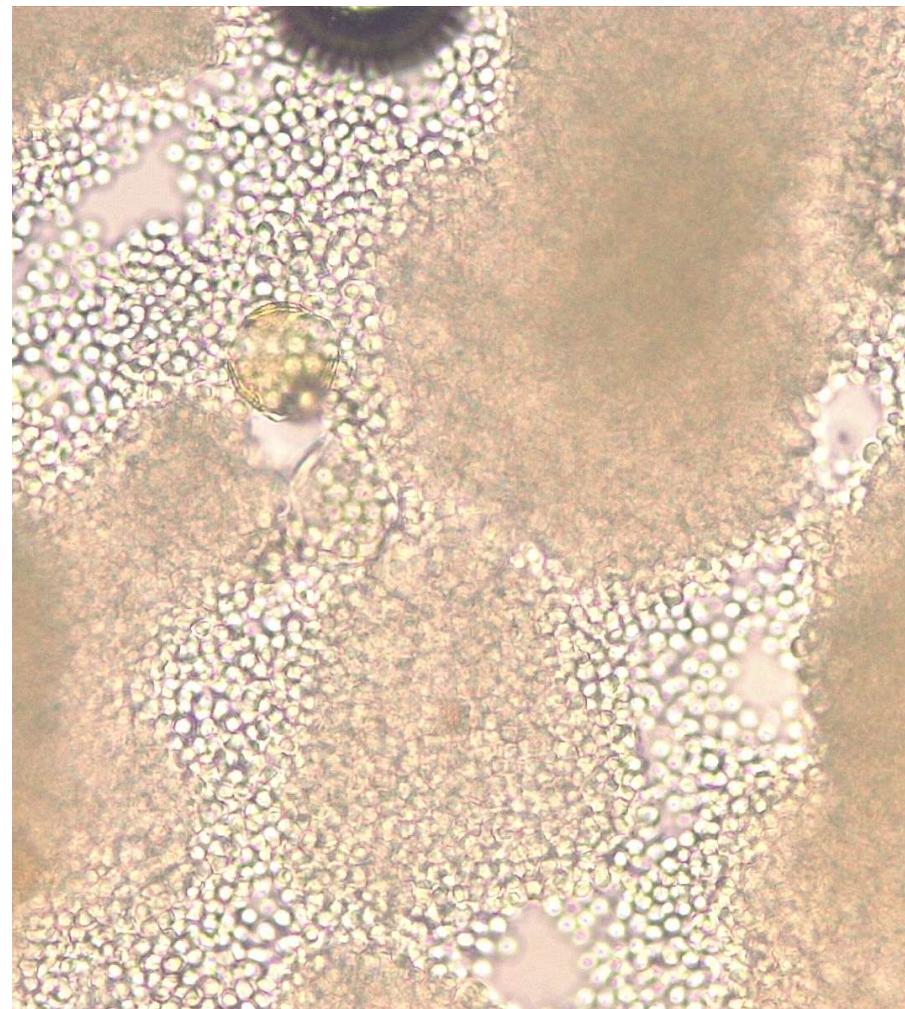
Turta CU Ultra
bee



Apipasta plus



Ruche témoin sans
nourrissement



Ruche nourrie 3 semaine avant la
miellée avec un produit destiné aux
ruches en pollinisation

Présence de tels résidus → Adultération du miel (définition du miel selon UE 2001/110)

L'analyse microscopique est la première analyse d'authenticité des miels, Louveaux décrit les résidus de nourrissement au sirop avec la présence de grains d'amidon.



➤ Sensibilité de la RMN trop faible sur les protéines.



➤ Molécules qui ne correspondent pas aux principes chimiques de l'analyse isotopique (ce ne sont pas des sucres)

Augmentation constante ces 3 dernières du nombre de détection

Quelle utilisation?



Si farine de soja Risque allergène



Image du miel