



ENZYME : AMYLASE

Définition

L'amylase est une enzyme digestive spécialisée dans la dégradation des glucides complexes. Elle transforme l'amidon et les polysaccharides en sucres plus simples, assimilables par l'organisme.

Rôle biologique général

L'amylase joue un rôle clé dans la digestion des glucides complexes. Elle permet de rendre l'énergie contenue dans les polysaccharides disponible pour le métabolisme.

- Dégradation de l'amidon et des polysaccharides
- Production de sucres simples et intermédiaires
- Amélioration de l'efficacité énergétique

Rôle de l'amylase chez l'abeille

Chez l'abeille, l'amylase intervient dans la digestion des glucides complexes présents en faible quantité dans certaines ressources alimentaires. Elle complète l'action de l'invertase pour une assimilation optimale des sucres.

- Dégradation des sucres complexes résiduels
- Optimisation de l'assimilation énergétique
- Soutien de l'activité métabolique
- Participation à l'équilibre digestif

Impact sur la colonie

Une activité amylasique maîtrisée évite la surcharge digestive liée aux glucides complexes. Elle favorise une énergie stable et une meilleure endurance des abeilles.

- Digestion plus fluide
- Meilleure disponibilité énergétique
- Colonies plus régulières et équilibrées

Schéma fonctionnel simplifié

Amidon / Polysaccharides → Amylase → Sucres simples → Énergie

À retenir

L'amylase complète le système enzymatique de l'abeille. Elle contribue à une digestion efficace des glucides complexes et participe à la stabilité énergétique de la colonie.