

# Fraises biologiques et conventionnelles: qualité nutritionnelle, propriétés antioxydantes et résidus de pesticides

Le système d'agriculture biologique peut affecter la composition des aliments et produire des aliments sains. Le but de cette étude était de comparer la qualité nutritionnelle, les propriétés anti-oxydantes et les résidus de pesticides des fraises produites en système biologique ou conventionnel.

**Matériel et méthodes** – Dans une première expérience, les fruits biologiques et conventionnels des cvs. Camarosa et Albion ont été obtenus directement auprès des agriculteurs. Par la suite, les fraises 'Camarosa' ont été produites en systèmes de culture biologique et conventionnel, en conditions contrôlées. Les résidus de pesticides ont été analysés dans le deuxième essai et tous les autres paramètres ont été évalués dans les deux expériences.

**Résultats et discussion** – Dans la première expérience, les fruits biologiques du cv. Albion ont présenté des teneurs en eau (91,8%) plus élevées, et des teneurs en matières solides totales (8,2%) et en hydrates de carbone (5,7%) plus faibles. Les fruits d'Albion' avaient également une teneur en solides totaux plus élevée que ceux de 'Camarosa' produits en système de culture conventionnel. Aucun résidu de pesticides n'a été détecté. En conditions contrôlées, les fruits biologiques de 'Camarosa' avaient des teneurs en eau (91,5%) et en cendres (0,4%) plus élevées, tandis qu'en conventionnel, les fraises contenaient plus de matières solubles (8,5 °Brix), de protéines (0,9%) et d'anthocyanes (17,7 mg 100 g-1). Des résidus d'azoxystrobine, de lambda-cyhalothrine et de thiaméthoxam ont été détectés, à des valeurs inférieures à la limite de détection.

**Conclusion** – Les systèmes de production biologiques et conventionnels ne favorisent pas l'expression de différences de qualité nutritionnelle ni de propriétés anti-oxydantes des fraises, même si l'agriculture biologique produit des fruits sans pesticides.

Etude : <http://www.pubhort.org/fruits/73/1/5/index.htm>

**Lien article** : <http://www.hortitecnews.com/fraises-biologiques-conventionnelles-qualite-nutritionnelle-proprietes-antioxydantes-residus-de-pesticides/>