



Catherine Lagrue
Directrice Scientifique et Technique
Fruits et Légumes
Pierre Vaysse
Ingénieur Ctifl

Anna DUVAL
Chargée de Communication
Ctifl - 22 Rue Bergère - 75009 PARIS
Tel : 01 47 70 45 31 / Fax : 01 42 46 21 13
e-mail : duval@ctifl.fr

COMMUNIQUE DE PRESSE

Paris, le 2 juin 2009

Le Ctifl développe un outil d'agrégation qualitatif des pommes en palox à l'entrée en station : Pixfel©

Connaître précocement la qualité commerciale des lots de pommes est un enjeu majeur pour les stations fruitières. Le nouvel outil Pixfel©, développé par le Ctifl en collaboration avec l'Enitab et l'IMS, permet de façon rapide, au moyen d'analyses photographiques, d'estimer les rames de calibre et les niveaux de coloration des pommes en palox dès la récolte. Cet outil permet d'améliorer les méthodes existantes qui demeurent manuelles : il mesure un plus grand nombre de palox, de façon non destructive, avec une meilleure précision et un gain de temps appréciable. L'outil et son logiciel sont disponibles auprès du Ctifl.

L'outil Pixfel©, positionnable sur un palox de pommes grâce à un statif rigide, permet la prise de photos des pommes à 2,40 mètres au dessus de la couche superficielle du palox, à l'aide d'un appareil photo numérique de 6 millions de pixels. Un système d'éclairage en lumière blanche permet d'éclairer de façon homogène le palox et évite toute ombre parasite.

Les photos au format jpeg sont directement stockées dans le disque dur d'un ordinateur à proximité. Elles sont reprises par le logiciel Pixfel© et analysées. Chaque photo traitée par Pixfel© donne une répartition des calibres comparée aux données de la calibreuse. La coloration est mesurée par pixellisation des photos. Les rames de calibres et les colorations sont ensuite intégrées dans une base de données de type Access.

Ce logiciel en version pré-commerciale est disponible pour la saison 2009-2010.

Le pack Pixfel© comprend :

⇒ la suite logicielle :

- PixfelCapture : permet d'identifier et de prendre les photos directement sur un ordinateur portable avec un appareil photo Canon EOS 400D. Ce module renseigne la base Access.
- PixfelImport : permet à partir d'une carte mémoire d'appareil photo d'identifier les photos des palox et de les stocker dans la base Access.
- PixfelProcess : permet d'analyser chacune des photos et de déterminer les rames de calibres (calibres par pas de 5 mm) et de coloration (moins de 30% à 60% et plus de coloration). Les résultats sont intégrés directement dans la base de données.

⇒ un cahier des charges pour la réalisation du statif support du système de prise de vues.

⇒ une notice détaillée pour la réalisation des prises de vues, l'utilisation et la mise en œuvre complète de l'outil Pixfel©.

⇒ une aide personnalisée à la mise en route.

Son Prix de vente est de 950€ HT (comprenant le pack Pixfel© 800€ et les mises à jour 150€).

Renseignements :

Pour tout renseignement, s'adresser à Pierre Vaysse – Tel. : 05 53 58 00 05 ; e-mail : vaysse@ctifl.fr

Le Ctifl est un acteur de progrès au service de tous les métiers de la filière fruits et légumes. Par son expertise technique et économique, ses activités de recherche et d'innovation, ses actions de formation et d'animation, il contribue à l'amélioration des performances et de la compétitivité des entreprises de la filière. Retrouvez toute l'information technico-économique du Ctifl sur les sites www.ctifl.fr et www.fruits-et-legumes.net.