

PUBLICATIONS DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES NATIONALES ET INTERNATIONALES

Biologie

- A1. **Détection de canne à sucre dans les miels par analyses isotopiques et microscopiques.**
Antinelli, J.-F., Clément, M.-C.; Moussa, I.; Cordella, C.; Faucon, J.-P.
Ann. Fals. Exp. Chim., 2001, 94(954), 13-22.

Chimie analytique et chimie physique

- A2. **Use of Differential Scanning Calorimetry (DSC) as a new Technique for Detection of Adulteration in Honey: 1- Study of Adulteration Effect on Thermal Behavior.**
Cordella, C.B.Y.; Antinelli, J.-F.; Aurières, C.; Faucon, J.-P.; Cabrol-Bass, D.; Sbirrazzuoli, N.
J. Agric. Food Chem., 2002, 50(1), 203-208.
- A3. **Review. Recent Developments on Food Characterization and Adulteration Detection: Techniques Oriented Perspectives.**
Cordella, C.B.Y.; Moussa, I.; Martel, A.-N.; Sbirrazzuoli, N.; Lizzani-Cuvelier, L.
J. Agric. Food Chem., 2002, 50(7), 1751-1764.
- A4. **Application of Differential Scanning Calorimetry and Modulated Temperature-DSC as a Tool for Honey Characterization and Adulteration Detection.**
Cordella, C.B.Y.; Faucon, J.-P.; Cabrol-Bass, D.; Sbirrazzuoli, D.
J. Thermal Analysis and Calorimetry, 2003, 71, 279-290.
- A7, A8.

Informatique chimique et analyse des données

- A5. **Computer Aided Determination of Glycerol in Food Products with 'GlycerolSoft™'. A Tool for Assessing the Quality of the Food.**
Cordella, C.B.Y.; Antinelli, J.-F.; Cabrol-Bass, D.
Trends in Analytical Chemistry (TRAC), 2003, 22(2), 115-122.
- A6. **A Simple Method for Automated Pretreatment of Usable Chromatographic Profiles in Pattern Recognition Procedures: Application to HPAEC-PAD Profiles of Honeys.**
Cordella, C.B.Y.; Militao, J.S.L.T.; Cabrol-Bass, D.
Analytical & BioAnal. Chem., 2003, 377, 214-219.
- A7. **Honey Characterization and Adulteration Detection by Pattern Recognition Applied on HPAEC-PAD Profiles. 1- Honey Floral Species Characterization.**
Cordella, C.B.Y.; Militao, J.S.L.T.; Clément, M.-C.; Cabrol-Bass, D.
J. Agric. Food Chem., 2003, 51(11), 3234-3242.
- A8. **Application of HPAEC-PAD and chemometrics to detection and quantification of honey adulteration via direct incorporation of sugar syrups or bee-feeding.**
Cordella, C.B.Y.; Militao, S.L.T.; Clément, M.-C.; Drajudel, P.; Cabrol-Bass, D.
Acceptée pour publication dans *Analytica Chimica Acta*, sept 2004. N°ACA-S-00949.

PUBLICATIONS DANS DES REVUES DE VULGARISATION

- V1. **La spectrométrie de masse des rapports isotopiques appliquées à la détection de l'adultération des miels. Une affaire de spécialistes ?**
Cordella, C.; Moussa, I.
La Santé de l'Abeille, avr. 1999, 170, 115-120.
- V2. **Thermal Analyzer Used to Characterize Foodstuffs, Control Quality and Detect Adulteration.**
Cordella, C.B.Y.
Lab-Magazine Europe, jan 2002, 22-23. Edited by Mettler-Toledo.
- V3. **Le glycérol : un alcool pas comme les autres.**
Cordella, C.B.Y.
BioFutur, publication invitée, 241, Fév 2004, 15-17.

RAPPORTS TECHNIQUES, NOTES TECHNIQUES ET PROCÉDURES « QUALITÉ », SUPPORTS DE FORMATION

Pour le laboratoire

- R1. Cordella, C.B.Y. **Étude de faisabilité sur l'adéquation de la calorimétrie différentielle à balayage (DSC) pour la détection de l'adultération des miels par des sirops de sucres industriels, et l'application de la DSC à d'autres aliments pour des problématiques variées.** Février 2001, 35 pages.
- R2. Cordella, C.B.Y. **Transfert de spectres UV-Visibles de l'UVIKON 930 vers un micro-ordinateur.** Procédure n°ABE 03.75 de l'Unité Abeille, AFSSA Sophia-Antipolis. Rédigée le 24/09/01. Contrôlée le 26/09/01 par C. Flamini (Responsable Qualité et Métrologie).
- R3. Cordella, C.B.Y. **Dosage des Sucres par chromatographie ionique (Système Dionex500).** Procédure n°ABE 07.81-2 de l'Unité Abeille, AFSSA Sophia-Antipolis. Rédigée le 15/02/02. Contrôlée le 02/07/02 par C. Flamini (Responsable Qualité et Métrologie).
- R4. Cordella, C.B.Y. Clément, M.-C. **Rhododendron et miel de Rhododendron : espèces, occurrences, toxicité et mécanisme. Synthèse.** Rapport rédigé sur demande de la DG-AFSSA. Dernière révision le 30/10/02.
- R5. Cordella, C.B.Y. **Projet Européen « Adultération des miels : Recherche et mise au point de méthodes de détection ».** Rapport d'étape destiné à la cellule DPEI du Ministère de l'Agriculture. Novembre 2002.
- R6. Cordella, C.B.Y. **Projet Européen « Pain d'Abeilles : Recherche du fipronil, de l'imidaclopride et d'autres contaminants dans la ruche : mise au point de méthodes de dosage et de recherche rapide (criblage) de ces résidus dans le pain d'abeille et les larves. ».** Rapport d'étape 1 destinée à la cellule DPEI du Ministère de l'Agriculture. Novembre 2004.

Pour l'enseignement et la formation en informatique chimique et analyse des données

- R7. Cordella, C.B.Y. **Méthodes Chimométriques en Chimie Analytique.** Complément du cours de DEA de chimie moléculaire et le DESS Formulation-Analyse-Qualité, UFR Sciences, Université de Nice.
- R8. Cordella, C.B.Y. **Lexique des termes informatiques et de programmation.** Lexique distribué aux étudiants du DESS Ergonomie Cognitive des NTIC de l'Université de Nice, UFR Lettre & Sciences Humaines.
- R9. Cordella, C.B.Y. **Initiation à DELPHI et première approche de la gestion d'un projet.** Cours d'informatique pour l'apprentissage de l'environnement de programmation orienté objets DELPHI. Distribué aux étudiants du DESS Ergonomie Cognitive des NTIC de l'Université de Nice, UFR Lettre & Sciences Humaines.

COMMUNICATIONS ORALES ET PAR AFFICHE

- C1. **Apport de la DSC et de la DSC à Température Modulée dans la Caractérisation des miels et la Détection de l'Adultération.**
Cordella, C.B.Y. Conférence donnée aux "Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique" (JCAT33), **29-31 mai 2002**, PARIS-Massy. France.
- C2. **Caractérisation des aliments et détection de l'adultération : application aux miels. Intégration d'outils chimométriques et informatiques aux développements analytiques.**
Cordella, C.B.Y. Soutenance de thèse, le **4 juillet 2003**, Université de Nice Sophia-Antipolis, Parc Valrose, 06108 Nice.
- C3. **Automatisation de l'analyse des sucres par chromatographie ionique et traitement informatisé des chromatogrammes : logiciel EasyPeak.**
Cordella, C.B.Y. Conférence invité pour la Société des Experts Chimistes (section Sud), Aubagne, 06 novembre 2003.
- C4. **Adultération des miels par des sirops de sucres industriels : application de l'analyse factorielle discriminante et modélisation au moyen de la PLS.**
Cordella, C.B.Y. Conférence donnée au congrès "Chimométrie2003", **3-4 décembre 2003**, CNAM-Paris. France.
- **Participation à 6 congrès scientifiques nationaux ou internationaux entre 2001 et 2003.**

DÉPÔTS ET PROTECTION DES ŒUVRES NUMÉRIQUES (Agence pour la protection des programmes et INPI)

« VueMicro »	:	IDDN FR.001.240022.00.S.P. 2001 .000.21000
« GlycerolSoft »	:	IDDN FR.001.060032.000.R.P. 2002 .000.30605
« MultiPilot »	:	Enveloppe Soleau (INPI) n°108983.
« EasyPeak »	:	IDDN FR.001.240002.000.R.P. 2003 .000.30000

ENCADREMENT DE STAGIAIRES ETUDIANTS

Encadrements bibliographiques

- Module MC2 de Maîtrise de chimie, UNSA – **Année 2000/2001**
Sujet proposé : Dosage des acides aminés dans les produits alimentaires.
- Module MC2 de Maîtrise de chimie, UNSA – **Année 2001/2002**
Sujet proposé : Application de la DSC à l'analyse et à la caractérisation des produits alimentaires.

Encadrements de stagiaires

- DESS Ergonomie Cognitive des NTIC, St J. d'Angely – **Année 2000/2001**
Sujet : Ergonomie d'un site Internet d'entreprise.
Entreprise : e-Acute (Sophia-Antipolis)
- BTS de chimie, T. Molnier - **21 mai – 13 juillet 2001**
Sujet proposé : Dosage des protéines par la méthode de Bradford : adaptation sur plaque ELISA.
- Maîtrise de Chimie Moléculaire, UNSA – **2 juillet – 31 juillet 2001**
Sujet proposé : Dosage des protéines du miel par la méthode de Bradford : validation et étude de la réaction.
- DEUST Chimie Analytique, UNSA – **Avril-juin 2002**
Sujet proposé : Etude du comportement thermique des miels et des sirops de sucres industriels.
Détection de l'adultération par analyse thermique (DSC).
- DESS d'informatique appliquée à la chimie, ULP Strasbourg - **Mars – septembre 2003**
Sujet proposé : Automatisation de l'analyse des sucres par chromatographie ionique : acquisition en temps réel et traitement chimométrique des données chromatographiques en vue de l'évaluation automatique de la qualité des miels.
- DESS Formulation-analyse-Qualité, Université de Nice - **Janvier – septembre 2004**
Sujet proposé : Mise au point d'une méthode de dosage du fipronil dans le pain d'abeille par SPME-GC/MS et SPE-GC/ECD.

DIVERS

- Participation à l'organisation du colloque sur l'enseignement de la chimie 18ème JIREC et 10ème MIEC (UNSA – 30, 31 mai et 1er juin 2001).
- Participation aux Journées Scientifiques de l'AFSSA (25 et 26 Avril 2001).
- Co-présentation (avec P. Drajnudel) du « Monde des Abeilles » à l'école Pasteur (06, Le Cannet) – Classes de C.P. (Juin 2001)
- **Plusieurs sollicitations pour la relecture d'articles scientifiques : pour *Apidologie*, *Journal of the Science of Food and Agriculture* et *Journal of Agricultural and Food Chemistry***