

Curriculum Vitae



1-État civil

Nom : BENJILALI
Prénom : Bachir
Date de naissance : 1949
Nationalité : marocaine

2-Formation universitaire et post-universitaire :

Ingénieur ENSIA(Massy – France) : 1974
Ingénieur IAV ; Option : Industries Alimentaires : 1975
DEA ; Sciences des aliments (ENSIA – Massy) : 1976
Doctorat-ingénieur ; technologie alimentaire (ENSIA-Massy) : 1981
Doctorat és-sciences agronomiques (IAV Hassan II) : 1985

3-Carrière professionnelle :

Enseignant-chercheur à l'IAV Hassan II depuis 1975
Situation actuelle : Professeur de l'enseignement supérieur, grade C

4-Responsabilités administratives occupés à l'intérieur de l'IAV Hassan II

Ancien chef de département de chimie-biochimie alimentaire de l'IAV Hassan II
Ancien directeur de la section des Industries alimentaires de l'IAV Hassan II

5-Principales responsabilités occupées à l'extérieur de l'IAV Hassan II :

Ancien secrétaire général du syndicat national de l'enseignement supérieur du Maroc
Ancien député au parlement marocain
Ancien président de l'association marocaine des ingénieurs des IAA
Actuellement, vis président de l'association marocaine pour le développement des plantes aromatiques et médicinales du Maroc (ADEPAM)

6-Activité de recherche

Spécialiste des plantes aromatiques et médicinales du Maroc

- Travaux personnels (DEA, doctorat ingénieur et doctorat ès sciences) dans le domaine des PAM
- Encadrant de plusieurs travaux de troisième cycle et de doctorat dans le même domaine
- Directeur de quatre projets de recherche financés par des organismes internationaux (FIS, TWAS, CRDI 1 et 2) dans le domaine des PAM du Maroc
- Directeur de deux projets de recherche dans le même domaine financés par le ministère de l'agriculture du Maroc
- Organisateur de deux congrès internationaux au Maroc sur les plantes aromatiques et médicinales (1984 et 1996)
- Auteur et co-auteur de plus de 150 publications et communications scientifiques relatives au domaine des PAM dans des revues et congrès internationaux.
- Coauteur d'un ouvrage sur l'exploitation des PAM : **Huiles essentielles. De la plante à la commercialisation (Mai, 1905)**. Edition : Corporation LASEVE, UQAC (Chicoutimi)..
- Coauteur d'un ouvrage intitulé : **Plantes aromatiques et médicinales, atouts du secteur et exigences pour une valorisation durable**. Actes Editions, Rabat (2005) par : B. Benjilali et S. Zrira.
- Coauteur et coéditeur du livre : **Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles**. Edité par : Benjilali B., Ismaili-Alaoui M., Ettalibi M. & Zrira S. (1997), Actes Editions (Rabat)

Pr. B. BENJILALI

Activité de recherche dans le domaine des Plantes Aromatiques et Médicinales

1- Formation par la recherche : thèses et mémoires réalisés dans le domaine des PAM par ou sous la direction du Pr. BENJILALI

1.1. Thèses de Doctorat ès-Sciences Agronomiques et thèses e sciences

1. Benjlali B., 1986

Etude de trois plantes aromatiques et médicinales du Maroc: armoises, thym et origan. Chimie de leurs huiles essentielles, chimiotaxonomie et propriétés antimicrobiennes. Doctorat ès-Sciences Agronomiques IAV Hassan II. Rabat - Maroc.

2. Djerrari A., 1992

Etude qualitative et quantitative de l'huile essentielle de verveine *Lipia citriadora* L. du Maroc. Influence de la période de coupe; techniques culturales et durée de distillation. Doctorat ès-Sciences Agronomiques IAV Hassan II, Rabat - Maroc.

3. Ismaili-Alaoui M., 1992

Contribution à la fonctionnalisation des terpènes par biotransformation: cas de la R(+) pulégone; la (-) menthone; l' α -thujone, le l-camphre et le 1,8-cinéole. Doctorat ès- Sciences Agronomiques IAV Hassan II, Rabat - Maroc.

4. Zrira S., 1992

Les huiles essentielles d'Eucalyptus du Maroc: facteurs influençant la productivité et la qualité de ces essences. Investigation sur les possibilités d'exploiter l'*E.camaldulensis* pour la production d'huile essentielle d'Eucalyptus à cinéole. Doctorat ès-Sciences Agronomiques IAV Hassan II, Rabat -Maroc 1992.

5. Mrabet Najat, 1999

Le ciste Ladanifère "*Cistus Ladaniferus*" du Maroc : Etude écologique, botanique , caryologique, chimique et chimiotaxonomique, propriétés antimicrobiennes, possibilité d'exploitation industrielle. Doctorat en Biotechnologie Végétale. Université Mohammed V, Faculté des Sciences, Rabat 1999.

6. Greche Hassan., 1999

La tanaise annuelle "*Tanacetum annuum* L." Du Maroc : Chimie, chimiotaxonomie, tests biologiques et pouvoir inhibiteur de la corrosion du fer en milieu HCl 1N. Doctorat en Chimie Appliquée. Université Ibn Tofail. Faculté des Sciences Kénitra. 1999.

7. El Amrani AbdelAziz., 1999

Le romarin du Maroc : Chimie, chimiotaxonomie, variabilité intraspécifique, effet de la période de récolte, du niveau de coupe et de la région sur les rendements et la composition chimique de l'huile essentielle. Doctorat en Chimie Organique, Université Hassan II, Faculté des Sciences Ben Msik Casablanca. 1999

1.2. Mémoires de 3ème cycle de l' IAV Hassan II

1. Zrira S. 1988

Contribution à l'étude des HE de deux espèces d'Eucalyptus acclimatées au Maroc (*E. camaldulensis* et *E. globulus*). Mémoire de 3ème cycle Agronomie. Option "Industries Agricoles et Alimentaires".

2. Ismaili-Alaoui M., 1989

Propriétés antioxydantes des extraits de deux labiées thym *Broussonetti* et *rosmarinus officinalis*. L. Conservation traditionnelle des denrées alimentaires cas du smen. Mémoire de 3ème cycle Agronomie. Option: Industries Agricoles et Alimentaires. IAV Hassan II, Rabat - Maroc.

3. Sow Ousmane, 1992

Application de certaines techniques chromatographiques à la caractérisation des huiles essentielles de thym et d'Eucalyptus. Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat - Maroc.

4. Taoussi Mustapha, 1992

Extraction des huiles essentielles: effet de la technologie utilisée sur le rendement et la composition chimique de l'huile essentielle. Application à l'E. Camaldulensis. Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat - Maroc.

5. Eddaouri M., 1992

La culture de verveine au Maroc: effets des techniques culturales milieu et procédés technologiques sur les rendements en aromates (feuilles sèches) et en huiles essentielles, considérations économiques. Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat - Maroc.

6. Camara Mamma, 1993

Séchage solaire de la menthe verte. Mémoire de 3ème cycle Agronomie Option "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat - Maroc.

7. Slama Ghazi, 1994

Technologie d'extraction des huiles essentielles. Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option: "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat.

8. Mettali Mohamed Ali, 1994

La technologie d'extraction des huiles essentielles: Performance d'un nouvel appareil pilote, Effet de certains facteurs sur le rendement d'extraction et la qualité de l'huile essentielle. Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option: "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat.

9. Dani Mohamed., 1995

1- Les arômes alimentaires: Chimie, propriétés et utilisation le secteur des Industries Agricoles et Alimentaires.

2- Le secteur des épices et aromates au Maroc . Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option: "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat.

10. Bhija Said., 2000.

Etude technico-économique d'installation d'une unité de séchage des plantes aromatiques et médicinales pour les produits d'herboristerie et les aromates alimentaires. Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option: "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat.

11 . Parkoda Charles, 2000.

Etude de faisabilité d'un projet de valorisation industrielle des arachides de bouche de la région du Nord du Maroc. Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option: "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat.

12. Allaoui Akram, 2005.

Etude technico-économique d'une unité de distillation de plantes aromatiques et médicinales. Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option: "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat.

13. Remmal Merouane, 2006.

Mise à niveau des programmes préalables et mise en place du système HACCP-haricot vert- à la société Yasmin Gel (Skhirat) (Maroc). Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option: "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat.

14. Bouremdane Mohamed, 2007

Mise à niveau des programmes préalables et misque en place du système HACCP dans un abattoire et charcuterie de dinde. Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option: "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat.

15. Lafdaili Amine, 2007

Mise à niveau du programme préalable et mise en place du système HACCP et IFS dans une industrie de traitement d'abricot. Mémoire de 3ème cycle Agronomie, option: "Industries Agricoles et Alimentaires" IAV Hassan II, Rabat.

1.3. Diplômes des Etudes Supérieures de 3ème cycle (DES)

1. Lamiri Abdesalam, 1993

Phytochimie et chimiotaxonomie de l'Artemisia herba-alba du Maroc, analyse des fractions volatiles (HE) et fixe (LS). Dplôme de spécialité de 3ème cycle (OptionL chimie bioorganique), faculté des sciences Ben M'sik Casablanca.

1.4. Mémoires de 4ème année Agro-Alimentaire

1. Anini Tabric, 1978

Technique chromatographique (colonne et CCM) appliquées aux HE. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire IAV Hassan II.

2. Barakallil, 1979

Détermination de l'HE de romarin. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire IAV Hassan II.

3. Loughnimi, 1980

composition d'HE de quelques espèces de thym du Maroc. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire IAV Hassan II.

4. Bachaouch, 1980

Pouvoir antiseptique des HE d'armoise blanche. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire, IAV Hassan II.

5. Falah Mohammed, Jdidi My Lahcen, 1980

Les lactones sesquiterpéniques de l'armoise blanche. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire, IAV Hassan II.

6. Ayadi Aziz & Ihlal Mohammed, 1981

Etude du pouvoir antiseptique des HE de thym, romarin, euclayptus et de trois armoises blanches. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire, IAV Hassan II.

7. Samhal L & Mtalaa A., 1982

Etude des lactones sesquiterpéniques . Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire. IAV Hassan II.

8. Ismaili-Alaoui M., 1982

Pouvoir antiseptique des HE de thym sur les microorganismes du smen. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire. IAV Hassan II.

9. Ouajil, 1982

Valorisation de la rose de Dades. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire, IAV Hassan II.

10. Khda A., 1982

Valorisation du D-limonène. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire. IAV Hassan II.

11. Housni Fouzi, 1984

l'huile essentielle de laurier, propriétés antisptiques. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire. IAV Hassan II.

12. Jamal, 1986

Caractéristiques physico-chimiques de quelques huiles essentielles. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire. IAV Hassan II.

13. Jemali Aomar, 1986

Etude des caractéristiques physico-chimiques des HE de deux plantes aromatiques cultivées au Maroc: Menthe "Naanaa Abdi", Coriandre. Mémoire de 4ème année Agro-Alimentaire.

1.5. Certificats des Etudes Approfondies (CEA)

1. Zrira S., 1987

Etude des huiles essentielles de 27 espèces d'Eucalyptus acclimatés au Maroc: Caractéristiques physico-chimiques et composition chimique. Certificat d'Etudes Approfondies. Faculté des Sciences de Rabat Maroc.

2. Ihamouten Abdellah, 1988

Contribution à la chimiotaxonomie de l'Armoise blanche du Maroc (*Artemisia herba-alba*). Certificat d'Etudes Approfondies. Faculté des Sciences de Rabat Maroc.

3. Mossadak Belgacem, 1991

Etude des huiles essentielles de trois espèces de Menthe, cultivées au Maroc. Mémoire de certificat d'Etudes Approfondies de Chimie Organique. Faculté des Sciences, Rabat.

4. El Amrani Abdelaziz, 1992

Préparation de l-camphre à partir de l'huile essentielle d'armoise blanche: *Artemisia herba-alba*. Mémoire de certificat d'Etudes Approfondies de chimie organique. Faculté des Sciences, Rabat.

5. Ouahdi El Mostapha, 1994

Préparation de d-bornéol et du l-camphre respectivement à partir des huiles essentielles de thym: *Thymus satureoides* coss, et d'Armoise blanche: *Artemisia herba-alba* Asso. Mémoire de certificat d'Etudes Approfondies de chimie organique. Faculté des Sciences, Rabat.

6. Rajaa A., 1994

Délimitation de l'aire géographique de l'armoise blanche dans la région d'Errachidia. Mémoire de certificat d'Etudes Approfondies de chimie organique. Faculté des Sciences, Rabat.

1.6. Rapports réalisés pour l'obtention du diplôme de Technicien Spécialisé de Laboratoire

1. Moukdim Mustapha, 1980

Analyse d'une huile essentielle de Menthe Naanaa. Rapport de stage effectué pour l'obtention du diplôme de technicien spécialisé. IAV Hassan II. Rabat.

2. El Machfon Abdelhak, 1981

- I. Quelques indices physiques physico-chimiques de certaines HE d'armoise blanche du Maroc
- II. Recherche de la colchicine dans l'endrosymbium. Rapport de stage effectué pour l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur de Laboratoire.

3. Fadili Mohammed, 1982

Etude de quelques plantes aromatiques: l'armoise et le thym. Rapport de stage effectué pour l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur de Laboratoire. IAV Hassan II. Rabat.

4. Hammada Abdelhakim, 1983

Les euphorbes source d'énergie renouvelable. Rapport de stage effectué pour l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur de Laboratoire. IAV Hassan II. Rabat.

5. El Oualladi Tohami, 1986

Etude des huiles essentielles de l'Eucalyptus et d'une essence de menthe marocaine. Rapport de stage effectué pour l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur de Laboratoire. IAV Hassan II. Rabat.

6. Azizi Fatima, 1987

Monographie de quelques huiles essentielles produites au Maroc Rapport de stage effectué pour l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur de Laboratoire. IAV Hassan II. Rabat.

7. Khalifa Nabiha, 1987

Etude des huiles essentielles de deux espèces d'Eucalyptus acclimatées au Maroc: *Eucalyptus globulus* et *Eucalyptus camaldulensis*. Rapport de stage effectué pour l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur de Laboratoire. IAV Hassan II. Rabat.

8. Chehab Mostafa, 1993

I- Préparation de l-camphre et de d-bornéol à partir des HE d'armoise blanche et de thym doux du Maroc.

II- Investigation sur l'HE d'ammi visnaga. Rapport de stage effectué pour l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur de Laboratoire. IAV Hassan II Rabat.

9. El Ghali Youssef, 1994

I- Les huiles essentielles d'armoise blanche (*Artemisia herba-alba* Asso) du Maroc.

II- Les huiles essentielles de la tanaise annuelle (*Tanacetum annuum* L.) du Maroc. Rapport de stage effectué pour l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur de Laboratoire. IAV Hassan II. Rabat

10. El Louali Abdelali, 1996

Contribution à l'étude de cinq plantes aromatiques et médicinales du Maroc: Le romarin, la menthe pouliot, la camomille sauvage et l'armoise champêtre. Rapport de stage effectué pour l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur de Laboratoire. IAV Hassan II. Rabat

2. PUBLICATIONS REALISÉES DANS LE DOMAINE

- 1. Aboukassim E. & Benjilali B. (1997).** Aspects socio-économique de l'exploitation des plantes aromatiques et médicinales au Maroc. In : Benjilali B., Ettalibi M., Ismaili-Alaoui M. & Zrira S. ; Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles, Actes Editions, Rabat, Maroc.
- 2. Aboukassim E., Zrira S. & Benjilali B., 2000.** Le secteur des Plantes Aromatiques et médicinales (PAM) au Maroc. Terre et vie N° 47, février – mars 2001. **B.3**

- 3. Benjlali B. & Richard D.H., 1980.** Etude de quelques peuplements d'armoise blanche du Maroc (*Artemisia herba alba*) ; Rivista Italiana EPPOS 62: 69-74.
- 4. Benjlali B., Sarris J., & Richard H., 1982.** Nouveaux chémotypes d'*Artemisia* blanche du Maroc. *Artemisia herba alba* Sciences des aliments, 2 :515-527.
- 5. Benjlali B., Richard H. & Liddle P., 1984.** Chémotypes d'armoise blanche du Maroc. *Artemisia herba alba* Rivista Ferademo Agricolo. Supplemento 2, Atti delle. Giornata Internazionali, Saint Vincent 26-27 april, 1984
- 6. Benjlali B., Tantaoui-Elarki A., Ayadi A. & Ihlal M. (1984).** Method to study antimicrobial effect of essential oils : Application to antifungal activity of six moroccan essences. Journal of food protection. 47(10), 748-752
- 7. Benjlali B., Tantaoui-Elaraki A., Ismaili-Alaoui M.& Ayadi A., 1986.** Methode d'étude des propriétés antisptiques des huiles essentielles par contact en milieu gélosé. P₁. Méd. et Phytoth., 20, 155-167.
- 8. Benjlali B., Richard H. Baritaux O., 1986.** Etude des huiles essentielles de deux espèces d'origan du Maroc: *Origanum compactum* Benth et *Origanum elongatum* Emb. Et Maire. Lebensm. -Wiss. U. Technol., 19 22-26.
- 9. Benjlali B., Hammoumi M. & Richard H., 1987.** Polymorphisme chimique des huiles essentielles des thym du Maroc. I. Caractérisation des composants. Sciences des Aliments, 7, 77-91.
- 10. Benjlali B., Hammoumi M., M'hamedi A.& Richard H., 1987.** Composition chimique des huiles essentielles de diverses variétés de thym du Maroc. II- Analyse en composantes Principales (ACP). Sciences des aliments, 7, 275-299.
- 11. Benjlali B., Hammoumi M., M'hamedi A.& Richard H., (1985)** Analyse en composantes Principales (ACP) et chimiotaxonomie de l'armoise blanche (*Artemisia herba-alba* Asso). Communication aux journées scientifiques de Digne-les-Bains. Les Cahiers du C.E.A.M.S. N°2, 57-86
- 12. Benjlali B., 1987.** Les productions marocaines en huiles essentielles: Potentialités, situation actuelle et perspective. Communication aux 6èmes Journées Scientifiques de Digne, Sept. 1987.
- 13. Benjlali B. & Richard H., 1988.** Les huiles essentielles de 4 espèces d'*Artemisia*: *A. Arborescens*, *A. Atlantica*, *A. Mesatlantica* et *A. Ifranensis*. Communication aux 7èmes Journées Scientifiques Internationales, Digne (France), Sept. 1988.
- 14. Benjlali B., 1988.** La chimie et l'exploitation rationnelle des plantes aromatiques et médicinales. Communication au colloque national sur les plantes médicinales, Ministère de la Culture, Hammam-Souss (Tunisie).
- 15. Benjlali B., Noleau & Richard H., 1989.** L'huile essentielle de *Tanacetum annuum* dite "Camomille bleue du Maroc" Communication aux 8èmes Journées Scientifiques Internationales, Digne (France), Sept.1989.
- 16. Benjlali B., Chalchat J.C. & Gary R.Ph. 1991.** Les huiles essentielles de *cednis Atlantica*: valorisation des cimes. 10èmes Journées Internationales Huiles essentielles. Digne-Les-Bains. Sept. 1991.
- 17. Benjlali B. 1992.** Le Maroc et l'exploitation des plantes aromatiques. Actes des 11èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-Les-Bains. Rivista Italiana Eppos. Sept. 1992.
- 18. Benjlali B. (1993).** Le Maroc et l'exploitation des plantes aromatiques et médicinales. Perspectives de productio d'huiles essetielles. Communication au colloque international "Substances Naturels d'Origine Végétale". Chicotimie 22-25 aout 1993. In: Collin G. & Garneau F.G. Valotisation de la Biomasse Végétale par les produits naturels". Ed. CERDI. Ottawa.
- 19. B. Benjlali, A. Bélanger, M. Ismaili-Alaoui & S. Zrira., 1995 .** La recherche-développement (R-D) et l'exploitation des plantes aromatiques- Expérience du Maroc. Actes du 3ème Colloque "Produits Naturels d'Origine Végétale" 18 au 24 octobre 1995, Saint -Jean-sur-Richelieu, Québec, Canada.

20. **Benjilali B., 1997.** Exploitation des plantes aromatiques au Maroc. Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat, Maroc.
21. **Benjilali B. (1997).** Chimiotaxonomie des plantes aromatiques. Intérêt pratique. In : Benjilali B., Ettalibi M., Ismaili-Alaoui M. & Zrira S. ; Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Rabat, Maroc.
22. **Benjilali B., Zrira S. & Aboukassim E. (2000).** Le secteur des plantes aromatiques et médicinales au Maroc. Communication à la journée nationale de réflexion sur les plantes aromatiques et médicinales au Maroc ; Casablanca 16 novembre 2000. Annales de la recherche forestière au Maroc. N° spécial ; Actes de la journée nationale de réflexion sur les plantes aromatiques et médicinales au Maroc ; Casablanca 16 novembre 2000 PP. 15-40
23. **Benjilali B., Zrira S. & Aboukassim E. (2000).** Le secteur des plantes aromatiques et médicinales au Maroc. Communication à la journée nationale de réflexion sur les plantes aromatiques et médicinales au Maroc ; Casablanca 16 novembre 2000. Présentation orale en Power Point.
24. **Benjilali B. (2006).** Eléments pour le développement du secteur des PAM dans un pays en développement . Communication au symposium international sur « Parfum, Aromatic and Medicinal Plants » organisé à Jerba (Tunisie) du 2 au 4 novembre 2006.
25. **Benjilali B. (2006).** Eléments pour le développement du secteur des PAM dans un pays en développement . Communication au symposium international sur « Parfum, Aromatic and Medicinal Plants » organisé à Jerba (Tunisie) du 2 au 4 novembre 2006 (Communication en PP)
26. **Benjilali B. (2001)** Etude technico-économique pour un projet industriel "Natarome".
27. **Benjilali Y. et Benjilali B. (2002).** Etude technico-économique pour un projet industriel "Tangerome".
28. **Benjilali B. (2007).** Secteur Plantes Aromatiques et Médicinales (PAM): Une vision pour la mise en valeur du secteur . Conférence au congrès international sur les plantes aromatiques et médicinales. Fes 22 au 24 mars 2007.
29. **Benjilali B. et Zrira S.().** La modélisation de la cinétique d'extraction des huiles essentielles et la gestion pratique de la distillation des plantes aromatiques. Communication aux
30. **Bouhaddioui-Chraïbi N., El Khirani F., Zrira S. et Benjilali B.(1996).** Propriétés antihyperglycémiantes d'*E. globulus*. In : Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles essentielles. Actes Editions (IAV Hassan II) ; Rabat.
31. **Belanger A., Benjilali B., El Amrani A., Ismaili-Alaoui M., 1993.** Production de l-camphre à partir de l'HE d'armoise blanche (*Artemisia Herba alba* Asso.) Actes des 12èmes Journées Internationales Huiles essentielles. Digne-Les-Bains, sept. 1993.
32. **Belanger A., Addaouiri M., Benjilali B., 1993.** La verveine: l'effet du séchage du matériel végétal sur le rendement en HE et sa composition chimique. Actes des 12èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-Les-Bains, sept. 1993
33. **Benouda A., Benjilali B. & Hassar M., 1987.** Propriétés antiseptiques des huiles essentielles in vitro, testés contre des germes pathogènes hospitaliers. *Phytotherapia*, 59, 115-120.
34. **Chalchat J.C., Garry R.P.H., Michet A., Benjilali, Chabart P., 1992.** Huiles essentielles de romarin (*Rosmarinus officinalis*): Comparaison des compositions chimiques d'huiles de Maroc et d'autres provenances. Actes des 11èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-Les-Bains. Rivista Italiana Eppos. Sept. 1992.
35. **Chalchat J.C., Garry R.P.H., Michet A., Benjilali, Chabart P., 1993.** Essential oils of Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.). The chemical composition of oils of various origins (Morocco, Spain, France). *J.essent. oil Res.*, 5, 613-615
36. **Cécé K., Camara B., Sylla A. B., Bombily M.S., Nianga M., Benjilali B., Savard S. & Roy R. (1998).** Extraits aromatiques de Guiée. Perspectives de production d'huiles essentielles. Communication au 4^{ème} colloque "Produits Naturels d'Origine Végétale". Ottawa 26-29 mai

1998. In: Collin G. & Garneau F.G. 4^{ième} colloque "Produits Naturels d'origine Végétale"- Actes du colloque. Ed. Université de Québec à Chicoutimie. Québec.
37. **Djerrari A., Crouzet J. & Benjilali B., 1989.** Les huiles essentielles de verveine au Maroc; Facteurs influençant le rendement et la composition chimique de l'huile essentielle. Communication aux 8^{èmes} Journées Scientifiques Internationales, Digne (France), sept. 1989.
 38. **Djerrari A., Benjilali B., Crouzet J. 1992.** Effet de la période de coupe sur la composition de la fraction volatile de la verveine du Maroc. Actes des 11^{èmes} Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-Les-Bains. Rivista Italiana Eppos. Sept.1992.
 39. **Djerrari A., Eddaoui M., élager A., Crouzet J. & Benjilali B. (1993).** Effets des techniques culturales sur les rendements des plantations de verveine odorante, *Lippia citriodora* L. Communication au colloque international "Substances Naturels d'Origine Végétale". Chicoutimie 22-25 aout 1993. In: Collin G. & Garneau F.G. Valotisation de la Biomasse Végétale par les produits naturels". Ed. CERDI. Ottawa.
 40. **El Amrani A., Belanger A., Ismaili-Alaoui M., & Benjilali B., 1994.** Les HE d'ammi-Visnaga du Maroc: rendements et composition chimique. Communication aux 13^{èmes} Journées Internationales Huiles essentielles. Digne (France) 1994.
 41. **El Amrani A., Zrira S., Mejjati Alami A., Benjilali B., 1994.** L'huile essentielle de romarin du Maroc: effet du niveau de coupe et de la période de récolte sur les rendements et la composition chimique. Communication aux 13^{èmes} Journées Internationales Huiles essentielles. Digne (France) 1994.
 42. **El Amrani A., Belanger A., Zrira S., Achhal H. & Benjilali B., 1994.** Le romarin du Maroc (*Rosmarinus officinalis* L.) et ces HE: variabilité intraspécifique. Communication aux 13^{èmes} Journées Internationales Huiles essentielles. Digne (France) 1994.
 43. **El Amrani A., Zrira S., Ismaili-Alaoui M., Berrada M., & Benjilali B., 1997.** Caractérisation chimique de l'huile essentielle de romarin (*Rosmarinus officinalis* L.) du Maroc. Rivista Italiana EPPoS Numéro spécial. Actes des 15^{èmes} Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1997.
 44. **El Amrani A., Zrira S., Ismaili-Alaoui M., Berrada M. & Benjilali B., 1997 .** Effet de la fréquence de coupe et de la période de récolte sur la production et la qualité de l'huile essentielle du romarin (*Rosmarinus officinalis* L.) du Maroc. Rivista Italiana EPPoS Numéro spécial. Actes des 15^{èmes} Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1997.
 45. **El Amrani A., Zrira S., Mejjati-Alami M., Ismaili-Alaoui M., Berrada M. & Benjilali B., 1997.** Effet du niveau et de la période de coupe sur les rendements et la composition chimique de l'huile essentielle de romarin du Maroc. Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat, Maroc.
 46. **El Amrani A., Zrira S., Ismaili-Alaoui M., Belanger A., Berrada M. & Benjilali B., 1997.** Effet du séchage sur les rendements et la composition chimique de l'HE de Romarin du Maroc (*Rosmarinus officinalis* L.). Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat, Maroc.
 47. **El Amrani A., Zrira S., Ismaili-Alaoui M., Belanger A., Berrada M. & Benjilali B., 1997.** Effet du stade végétatif sur les rendements et la qualité de l'huile essentielle de romarin du Maroc. Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat, Maroc.
 48. **El Amrani A., Zrira S., Berrada M. & Benjilali B., 2000.** A study of Moroccan Rosemary Oils. J. Essent. Oil. Res., 12, 487-495 (Jul/Aug 2000).
 49. **EL Khirani F., Zrira S. & Benjilali . 1994.** Les huiles essentielles de 6 espèces xérophyles d'Eucalyptus. Effet du milieu sur les rendements et la composition chimique. Actes Inst. Agron. Vét. ; 14 (1), 5-13.
 50. **Fechtal M., Zrira S. & Benjilali B., 1994.** valorisation de la masse foliaire des Eucalyptus au Maroc: dans les "Eucalyptus du Maroc". Ed. Fechtal M.; Achahl El Kadmiri A. CNCA, Maroc. 1994.

51. **Fechtal M., Aerchae M., IsmailiAlaoui M. & ejilali ., 1995.** Valorisation des huiles essentielles d'*Eucalyptus camaldulesis*, A. Rech. For. Maroc, 28,142151
52. **Fechtal M., Tahiri T., Ismaili-Alaoui M. & Benjlali B. (1997).** Etude des huiles essentielles de *Lvandula dentata* L. du Rif centro-occidental. In : Benjlali B., Ettalibi M., Ismaili-Alaoui M. & Zrira S. ; Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles, 293-300. Actes Editions, Rabat, Maroc.
53. **Greche H., Ismaili-Alaoui M., Hajjaji N., Zrira S. & Benjlali B., 1996.** The essential oil of Moroccan *Tanacetum Annuum* L., Rivista Italiana EPPOS Numéro spécial. Digne-les-Bains, Septembre 1996.
54. **Greche H., Ismaili-Alaoui M., Hajjaji N., Zrira S., Belanger A. & Benjlali B., 1997.** Identification de cinq lactones sesquiterpéniques dans la fraction volatile de concrète de *Tanacetum Annuum* L. dite "camomille bleue du Maroc. Rivista Italiana EPPOS Numéro spécial. Actes des 15èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1997.
55. **Greche H., Ismaili-Alaoui M., Hajjaji N., Zrira S., Belanger A. & Benjlali B., 1997.** Etude comparative de cinq extraits de *Tanacetum Annuum* L. dite "camomille bleue du Maroc". Rivista Italiana EPPOS Numéro spécial. Actes des 15èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1997.
56. **Greche H., Ismaili-Alaoui M., Hajjaji N., Zrira S., Belanger A. & Benjlali B., 1997.** Rendement et composition chimique de l'huile essentielle de *Tanacetum annuum* L. Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat, Maroc.
57. **Greche H., Ismaili-Alaoui M., Hajjaji N., Zrira S., Belanger A. & Benjlali B., 1998.** Tissus sécréteurs des constituants des huiles essentielles chez la tanaïse annuelle du Maroc. Actes des 17èmes Journées Internationales des Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1998.
58. **Greche H., Ismaili-Alaoui M., Hajjaji N., Zrira S., Belanger A. & Benjlali B., 1998.** Effet de la période de récolte sur les rendements et la composition chimique de l'huile essentielle de la tanaïse (*Tanacetum annuum*). Actes des 17èmes Journées Internationales des Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1998.
59. **Hadafi A., Ismaili-Alaoui M., Chaouch A. & Benjlali B., 1997.** Application de la technique d'hémolyse à la mise en évidence du pouvoir antioxydant des extraits aromatiques. Rivista Italiana EPPOS Numéro spécial. Actes des 15èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1997.
60. **Hadafi A., Ismaili-Alaoui M., Chaouch A., Benjlali B., Zrira S., 1997.** Activité antioxydante et teneur en acides phénoliques: cas du romarin (*Rosmarinus officinalis*) et du myrte (*Myrtus communis*). Rivista Italiana EPPOS Numéro spécial. Actes des 15èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1997.
61. **Hadafi A., Ismaili-Alaoui M., Chaouch A., Zrira S. & Benjlali B., 1998.** Activité antioxydante des extraits du romarin (*Rosmarinus officinalis* L.) et du myrte (*myrtus comminus*). Actes des 17èmes Journées Internationales des Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, "Rivista Italiana EPPOS". Septembre 1998, p. 490.
62. **Hadafi A. , Ismaili-Alaoui M., Chaouch A., Zrira S.& Benjlali B., 1998.** Identification par CG-SM de composés antioxydants dans le romarin (*Rosmarinus Officinalis* L.) et étude de l'activité antioxydante. Actes des 17èmes Journées Internationales des Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, sous l'égide de la "Rivista Italiana EPPOS". Septembre 1998, p. 481.
63. **Hadafi A. , Ismaili-Alaoui M., Chaouch A., Zrira S.& Benjlali B., 1998.** Comparaison de l'activité antioxydante des trois extraits de romarin (*Rosmarinus Officinalis* L.) et du myrte (*Myrtus communis*). Actes des 17èmes Journées Internationales des Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, "Rivista Italiana EPPOS". Septembre 1998, p. 496.
64. **Hakiki S.; Zrira S.; Gmira N.; Faid M. & Benjlali B, 2002.** Composition chimique et activité antimicrobienne de l'huile essentielle d'*Ammi-visnaga* Lamk. du Maroc. **Communication** au

deuxième colloque international sur les substances naturelles, Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, UFR Environnement et Santé, Meknès 20 et 21 septembre 2002.

65. **Hannin S., Bourarach Kh, Ismaili-Alaoui My.M. & Benjlali B., 1997.** Activité insecticide de *Mentha pulegium* vis à vis de *Rizopertha dominica*, *Sitophilus oryzae* et *Tribolium castaneum*. Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat, Maroc.
66. **Ismaili-Alaoui M., Tantaoui-Elaraki A. & Benjlali B., 1986.** Contribution à la connaissance du rôle du thym dans la maturation du smen: Etude de trois techniques de conservation. Communication présentée à la première Journée Nationale de microbiologie organisée par la Société Marocaine de Microbiologie à Rabat. Maroc.
67. **Ismaili-Alaoui M. & Benjlali B., 1989.** Les propriétés antioxydantes des extraits de thym et de romarin. Application à la conservation des produits alimentaires (cas du smen). I. Essais sur le « smen » comme système modèle. Communication aux 8èmes Journées Internationales, digne (France), Sept. 1989.
68. **Ismaili-Alaoui M. & Benjlali B., 1989.** Les propriétés antioxydantes des extraits de thym et de romarin. II. Essais sur le « limonène » comme système modèle. Communication aux 8èmes Journées Internationales, digne (France), Sept. 1989.
69. **Ismaili-Alaoui M. & Benjlali B., 1989.** Les propriétés antioxydantes des extraits de thym et de romarin. III. Rôle des polyphénols. Communication aux 8èmes Journées Internationales, digne (France), Sept. 1989.
70. **Ismaili-Alaoui M. & Benjlali B., 1989.** La valorisation de la (+) pulégone par bioconversion: Préparation de (-) menthol ou d'autres métabolites. Intérêts pharmaceutiques, aromatiques ou industriels. Communication au colloque international sur les substances naturelles. Montréal, Mai 1989.
71. **Ismaili-Alaoui M., Benjlali B., Barrati J.C & Azerad R., 1989.** Hydroxylation microbiologique de la R(+) pulégone. Colloque bioconversions, 7 Mai 1989, Toulouse (France).
72. **Ismaili-Alaoui M., Buisson D., Benjlali B., Baratti & Azerad R. 1990.** Bioconversion de la R(+) pulégone. 9èmes Journées Internationales Huiles essentielles. Digne-Les-Bains (France) Sept. 1990.
73. **Ismaili-Alaoui M., Benjlali B., Buisson D. & Azerad R., 1992.** Biotransformation of terpenic Compounds by fungi I. Metabolism of R (+) pulégone. *Tetrahedron Letters*, Vol. 33, N°17, pp. 2349-2352.
74. **Ismaili-Alaoui M., Benjlali B., Buisson D. & Azerad R. 1992.** Biotransformation du 1,8-cinéole par des champignons filamenteux. Colloque Bioconversions, 18-19-20 Mai 1992, Saint-Agnan (France).
75. **Ismaili-Alaoui M., Benjlali B., Buisson D. & Azerad R. 1992.** Biotransformation de quelques cétones monoterpéniques par des micro-organismes fongiques. *Actes Inst. Agron. Vet. (Maroc)* vol 12 (2) 1992.
76. **Ismaili-Alaoui M., Benjlali B., Buisson D. & Azerad R., 1993.** Biotransformation of terpenic compounds by fungi. III. Metabolism of 1,8-cinéole Soumis au *tetrahedron*.
77. **Ismaili-Alaoui M., Benjlali B., Buisson D. & Azerad R., 1993.** Hydroxylation microbiologique du 1,8-cinéole: Préparation du 6-exo-Hydroxy 1,8-cinéole optiquement pur. Colloque Bioconversions, 20-24 Mai 1993, Metz Montpellier (France).
78. **Ismaili-Alaoui M., Benjlali B., Buisson D. & Azerad R. 1993.** Hydroxylation microbiologique du 1,8-cinéole. Colloque de la valorisation de la biomasse végétale à Chicoutimi (Quebec) Canada. Août 1993.
79. **Ismaili-Alaoui M. & Benjlali B., 1993.** Biotransformation microbiologique du 1,8-cinéole. *Actes des 12èmes Journées Internationales Huiles essentielles. Digne-Les-Bains, Sept. 1993.*
80. **Ismaili-Alaoui M., Benjlali B., Buisson D. & Azerad R., 1994.** Biotransformation of terpenic compounds by fungi. II. Metabolism of α -thujone. *Natural products* n°94076.

- 81. Ismaili-Alaoui M., Benjilali B. & Azerad R., 1994.** Hydroxylation microbiologique de la R(+) pulégone et du 1,8-cinéole. Communication présentée au premier congrès des substances naturelles de l'an 2000, organisé sous le patronage du Ministre de l'éducation du 15-16 Novembre 1994 Casablanca Maroc.
- 82. Ismaili-Alaoui M., Benjilali B., Buisson D & Azerad R., 1996.** Rôle des bioconversions dans la valorisation des substances naturelles: cas des huiles essentielles. Rivista Italiana EPPOS Numéro spécial. Actes des 15èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1996.
- 83. Ismaili-Alaoui My. M., Benjilali B. & Azerad R., 1997.** Application des biotransformations à la valorisation des plantes aromatiques. Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat, Maroc.
- 84. Ismaili-Alaoui M., Zrira S., Bélanger A. & Benjilali B. (1997).** Préparation des produits naturels optiquement purs à partir d'huiles essentielles. In : Benjilali B., Ettalibi M., Ismaili-Alaoui M. & Zrira S. ; Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles, Actes Editions, Rabat, Maroc.
- 85. Ismaili-Alaoui M., Benjilali B., Buisson D. & Azerad R. (1997).** Hydroxylation microbiologique du 1,8-cinéole. In : Benjilali B., Ettalibi M., Ismaili-Alaoui M. & Zrira S. ; Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles, Actes Editions, Rabat, Maroc.
- 86. Ismaili-Alaoui M., Morin A., Roussos S., Kademi A., Durant A. & Benjilali B. (1998).** Valorisation des sousproduits des industries agro-alimentaires par biotransformation en milieu solide. Enrichissement en protéines et production de métaolites. Communication au 4^{ième} colloque "Produits Naturels d'Origine Végétale". Ottawa 2629 mai 1998. In: Collin G. & Garneau F.G. 4^{ième} colloque "Produits Naturels d'origine Végétale"- Actes du colloque. Ed. Université de Québec à Chicoutimie. Québec.
- 87. Lamiri A., Belanger A., Dextrase L., Benjilali B. 1992.** L'analyse de l'espace de tête et sélection d'armoise blanche. Actes des 11èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-Les-Bains. Rivista Italiana Eppos. Sept. 1992.
- 88. Lamiri A., Belanger A., Berrada M., Ismaili-Alaoui M. & Benjilali B., 1997.** Origine du polymorphisme chimique de l'armoise blanche (*Artemisia Herba-alba* Asso) du Maroc. Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat, Maroc.
- 89. Lamiri A., Belanger A., Berrada M., Zrira S. & Benjilali B., 1997.** Polymorphisme chimique de l'armoise blanche (*Artemisia herba-alba* Asso) du Maroc. Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat, Maroc.
- 90. Lamiri A., Lahlou S., Benjilali B. & Berrada M. (2001).** Fumigant toxic activity of essential oils on *Sitophilus granarius* (Linné). Phys. Chem. News **1**, 101-105
- 91. M'rabet N., Lahlou H., Zrira S., Ismaili-Alaoui M. & Benjilali B., 1996.** Tissus sécréteurs des constituants d'arômes chez le ciste ladanifère du Maroc. Rivista Italiana EPPOS Numéro spécial. Actes des 15èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1996.
- 92. M'rabet N., Lahlou H., Zrira S., Ismaili-Alaoui M. & Benjilali B., 1996.** Essential oils and Resin gum from the Moroccan cistus (*cistus Ladaniferus*). Rivista Italiana EPPOS Numéro spécial. Actes des 15èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1996.
- 93. M'rabet N., El Alaoui-Faris FZ., Ismaili-Alaoui M., Lahlou H., Zrira S. & Benjilali B., 1998.** Etude caryologique du ciste Ladanifère du Maroc. Actes des 17èmes Journées Internationales des Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1998.
- 94. M'rabet N., Ismaili-Alaoui M., Lahlou H., Zrira S. & Benjilali B., 1998.** Huile essentielle du ciste Ladanifère du Maroc (propriétés physico-chimiques, facteurs influençants les rendements et

la composition chimique). Actes des 17èmes Journées Internationales des Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1998.

95. **M'rabet N., Ismaili-Alaoui M., Lahlou H., Zrira S. & Benjilali B., 1998.** Effet du pH de l'eau d'hydrodistillation sur le rendement et la composition chimique de l'huile essentielle du ciste ladanifère du Maroc. Actes des 17èmes Journées Internationales des Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1998.
96. **Nianga M., Savard S., Camara B., Benjilali B., Doré Y., Syla A. (???).** Les huiles essentielles d'*Ocimum basilicum* L. : Composition chimique et influence des zones climatiques sur les chemotypes. ??????
97. **Rahmani M., Benjilali B., 1986.** Etude de l'huile essentielle du fenouil amer du Maroc (*Foeniculum vulgare* Miller, var. Vulgare Miller-Thellung). Actes Inst. Agron. Vet. (Maroc) 6,5-11.
98. **Raiss A., Zrira S., Ismaili-Alaoui M. & Benjilali B., 1998.** Effet de la période de récolte sur le rendement et la composition chimique de l'huile essentielle de *Lavandula Stoechas* L. Subsp *Sampaioana* du Maroc. Actes des 17èmes Journées Internationales des Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, sous l'égide de la "Rivista Italiana EPPOS". Septembre 1998, p. 451.
99. **Richard H., Benjilali B., Banquour N. , Baritaux O., 1985.** Etude de diverses huiles essentielles de thym du Maroc. Lebensm.-Wiss. U. –Technol., 18, 105-110
100. **Tantaoui-Elaraki A., Errifi A., Benjilali B. & Lattaoui N. (1992).** Antimicrobial activity of four chemically different essential oils. Rivista Italiana EPPOS, sesto numero, avril 92, 13-23
101. **Tantaoui-Elaraki A., Lattaoui N., Errifi A. et Benjilali B., 1993.** Composition and antimicrobial activity of the Essential Oils of *Thymus broussonettii*, *T. zygis* and *T. satureoides*. J. Essent. Oil Res., 5, 45-53.
102. **Zrira S. & Benjilali B., 1987.** Application de la CPG à l'étude de la composition chimique des huiles essentielles d'Eucalyptus. Séminaire sur la Chromatographie en phase gazeuse et la maintenance des chromatographes (IAV. Hassan II).
103. **Zrira S. & Benjilali B., 1987.** Les huiles essentielles de 27 espèces d'Eucalyptus acclimatées au Maroc. Caractéristiques physico-chimiques et composition chimique. Communication aux 6èmes Journées Scientifiques de Digne, Sept. 1987.
104. **Zrira S. & Benjilali B., 1988.** L'effet du séchage préalable du matériel végétal sur les rendements et la composition chimique des huiles essentielles d'eucalyptus. Communication aux 7èmes Journées Scientifiques Internationales, Digne (France), Sept. 1988.
105. **Zrira S. & Benjilali B., 1989.** Les huiles essentielles d'Eucalyptus *camaldulensis*: effets de l'âge, traitement sylvicole et milieu sur le rendement et la composition chimique de l'huile essentielle. Communication aux 8èmes Journées Scientifiques Internationales, Digne (France), Sept. 1989.
106. **Zrira S., Benjilali B. & Zalai H., 1989.** Effet de la période sur les huiles essentielles de cinq espèces d'Eucalyptus du Maroc. Communication aux 9èmes Journées Scientifiques Huiles Essentielles. Digne (France), Sept. 1989.
107. **Zrira S., Benjilali B., 1991.** The essential oils of some eucalyptus species grown in Morocco. Physical properties and chemical composition. 22nd International Symposium on essential oils St Vincent -Aosta (Italy) Sept. 11-14-1991.
108. **Zrira S. & Benjilali B. 1991.** Effect of drying leaf oil production of Moroccan Eucalyptus *camaldulensis* J.O.E"R, 3, 117-118.
109. **Zrira S. & Benjilali B. 1991.** The essential oil of the leaves and the fruits of E. *Camaldulensis*. J.E.O.R., 3, 443-444.
110. **Zrira S., Benjilali B., Fechtal M. & Richard H., 1992.** Essential oils of twenty-seven Eucalyptus species grown in Morocco J.Ess.Oil. Res. 4, 259-264.
111. **Zrira S., Fechtal M. & Benjilali B., 1992.** Les huiles essentielles de 27 espèces d'Eucalyptus acclimatées au Maroc. Actes Inst. Agron. Vet (Maroc) 12 (2) 1992.

112. **Zrira S. & Benjlali B., 1993.** Effet de quelques traitements du matériel végétal avant distillation sur la production d'HE d'eucalyptus: cas de l'E. *Camaldulensis*. Actes des 12èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne-Les-Bains, sept. 1993.
113. **Zrira S. & Benjlali B., 1996.** Seasonal changes in the volatile oil and cineole contents of five Eucalyptus species growing in Morocco. J. Essent. Oil. Res., 8 19-24 Jan/Feb 1996.
114. **Zrira S., Benjlali B., Ismaili-Alaoui M., 1997.** L'Huile essentielle de verveine (*Lippia citriadora*) du Maroc. Rivista Italiana EPPOS Numéro spécial. Actes des 15èmes Journées Internationales Huiles Essentielles. Digne- les-Bains, Septembre 1997.
115. **Zrira S., Benjlali B. & Ismaili-Alaoui M., 1997.** Effet de certains facteurs liés à la technique d'extraction sur le rendement et la couleur des HE Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat, Maroc.
116. **Zrira S., El Amrani A., Mejjati-Alami M., Belanger A., Ismaili-Alaoui M. & Benjlali B., 1997.** Rationalisation de l'exploitation industrielle des plantes aromatiques et médicinales: cas du romarin. Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles. Actes Editions, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat, Maroc.
117. **Zrira S., Benjlali B., Bhija S. & Benabdellah M. (2001).** Etude technico-économique d'un projet d'installation d'une unité industrielle pour la production de plates aromatiques et médicinales séchées. Communication au 5^{ème} colloque "Produits Naturels d'Origine Végétale". OQuébec aout 2001. In: Collin G. & Garneau F.G. 5^{ème} colloque "Produits Naturels d'origine Végétale"- Actes du colloque. Ed. Université de Québec à Chicoutimie. Québec.
118. **Zrira S., Chemaou. O & Benjlali B., 1999.** Effet de la période de récolte sur le rendement et la composition chimique de l'huile essentielle du *Pistacia lentiscus* L. du Maroc. Actes des 18èmes Journées Internationales des Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1999.
119. **Zrira S., Raiss A. & Benjlali B., 1999.** La lavande *Lavandula officinalis* Chaix du Maroc: Effet de l'âge et de la période de récolte sur le rendement et la composition chimique de l'huile essentielle. Actes des 18èmes Journées Internationales des Huiles Essentielles. Digne-les-Bains, Septembre 1999.
120. **Zrira S. & Benjlali B., 2000.** Le safran : L'épice la plus chère au monde. Terre et vie N° 51 octobre 2001.
121. **Zrira S. & Benjlali B., 2000.** Technologie et valorisation : plantes séchées, huiles essentielles, concrètes et absolues. Ann. Rech. For. Maroc. Actes de la Journée de réflexion « Plantes Aromatiques et Médicinales : Enjeux et potentialités du secteur. 123-126.
122. **S. Zrira & B. Benjlali . ; 2000.** Action pour la valorisation des plantes aromatiques et à huiles essentielles dans le Rif du Maroc (exemple de nouveaux produits). **Communication orale** aux 19èmes Journées Internationales Huiles Essentielles et Extraits. Digne les Bains (France) 2000.
123. **S. Zrira, B. Benjlali, S. Bhija & M. Benabdellah. ; 2001** Etude technico-économique d'installation d'une unité de séchage des plantes aromatiques et médicinales pour les produits de l'herboristerie et les aromates alimentaires. Communication au colloque international sur « Les produit naturels d'origine végétale » Québec 2001. Actes du colloque
124. **Zrira S. ; Bessiere J.M.; Elamrani A., Pellerin P.; Berrada J. ; Menut C. & B. Benjlali; 2001.** Composition et propriétés de quelques extraits de l'Ammi-visnaga du Maroc. Communication orale aux 20^{èmes} Journées Internationales Huiles Essentielles et Extraits ; DIGNE Les BAINS 5, 6 & 7 septembre 2001.
125. **S. Zrira; A. Elamrani & B. Benjlali ; 2001.** Etude de l'huile essentielle des sciures de bois de thuya de berberie (*Tetraclinis articulata* Vahl) du Maroc. Communication aux 20^{èmes} Journées Internationales Huiles Essentielles et Extraits ; DIGNE Les BAINS 5, 6 & 7 septembre 2001.
126. **S. Zrira ; J. Berrada ; Elamrani A. & B. Benjlali. ; 2001.** L'Ammi-visnaga du Maroc: Propriétés et vertus thérapeutiques. Communication orale au premier congrès de l'AMPEPM

sous le thème : Plantes médicinales : Biologie et santé, organisé à la faculté des Sciences, Université Ibn Tofail- Kénitra du 1 au 3 novembre 2001.

- 127. Zrira S., Berrada J. & Benjlali B.; 2001**· Activité antibactérienne de l'huile essentielle d'Ammi-visnaga du Maroc. Communication aux 20^{èmes} Journées Internationales Huiles Essentielles et Extraits ; DIGNE Les BAINS 5, 6 & 7 septembre 2001.
- 128. Zrira S. ; Bessiere J.M.; Elamrani A., Pellerin P.; Berrada J. ; Menut C. & B. Benjlali; 2001.** Caractérisation chimique de l'huile essentielle d'Ammi-visnaga du Maroc. Communication aux 20^{èmes} Journées Internationales Huiles Essentielles et Extraits ; DIGNE Les BAINS 5, 6 & 7 septembre 2001.
- 129. S. Zrira, J.M. Bessiere, C. Menut , A.Elamrani & B.Benjlali 2002.** Chemical Composition of the Essential Oil of *Ammi visnaga* Lamk. from Morocco. Journal of Essential Oil Bearing Plants, 5, (1) April 2002.
- 130. S. Zrira, J.M. Bessiere, C. Menut , A.Elamrani & B.Benjlali 2002.** Chemical composition of the sawdust oil of Moroccan *Tetraclinis articulata* Vahl. Sous presse dans Journal of Essential Oil Research 2002.
- 131. S. Zrira, J.M. Bessiere, C. Menut , A.Elamrani & B.Benjlali 2002.** Chemical Composition of the Essential Oil of *Ammi visnaga* Lamk. from Morocco. Journal of Essential Oil Bearing - Plants, 5 (1) April 2002.
- 132. S. Zrira, J.M. Bessiere, C. Menut ; A.Elamrani, & B. Benjlali, 2002.** Chemical composition of the essential oil of nine 1,8-cineole-rich Eucalyptus species growing in Morocco. Flavour and Fragrance J. 2004, 19 : 176-181.
- 133. S. Zrira; A.Elamrani, & B. Benjlali, 2002.** Chemical composition of the essential oil of *Pistacia lentiscus* L from Morocco. Flavour- Fragrance-J, 2003,18, 475, 480.
- 134. S. Zrira, A.Elamrani,. & B. Benjlali, 2002.** Composition chimique de l'huile essentielle de Gardénia jasminoides Ellis cultivée au Maroc. **Communication** à la 3^{ème} rencontre Andalou Marocaine sur la Chimie des produits naturels Algeciras du 29 au 31 mai 2002.
- 135. S. Zrira, J.M. Bessiere, A.Elamrani,. J. Berrada, C. Menut & B. Benjlali, 2002.** Composition chimique des extraits d'Ammi-visnaga du Maroc obtenus par distillation et par le CO2 supercritique. **Communication orale** à la 3^{ème} rencontre Andalou Marocaine sur la Chimie des produits naturels Algeciras du 29 au 31 mai 2002.
- 136. S. Zrira, A.Elamrani,. & B. Benjlali, 2002.** Valorisation des huiles essentielles du Maroc par la préparation de produits purs. **Communication** à la 3^{ème} rencontre Andalou Marocaine sur la Chimie des produits naturels Algeciras du 29 au 31 mai 002.
- 137. S. Zrira, A.Elamrani,. & B. Benjlali, 2002.** Composition chimique de l'huile essentielle de *Tetraclinis articulata* Vahl du Maroc. **Communication** à la 3^{ème} rencontre Andalou Marocaine sur la Chimie des produits naturels, Algeciras du 29 au 31 mai 002.
- 138. Zrira S; , Menut C.; Bessiere JM.; Elamrani A. & Benjlali B, 2002.** Composition chimique et propriétés des huiles essentielles de thuya de berberie " *Tetraclinis articulata* Vahl du Maroc" du Maroc. **Communication orale** au deuxième colloque international sur les substances naturelles, Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, UFR Environnement et Santé, Meknès 20 et 21 septembre 2002.
- 139. Zrira S.; Elamrani A. & Benjlali B.. 2002**· Caractérisation chimique de la concrète et de l'absolue de *Gardenia jasminoides* du Maroc. **Communication** au deuxième colloque international sur les substances naturelles, Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, UFR Environnement et Santé, Meknès 20 et 21 septembre 2002.
- 140. S. Zrira and B. Benjlali 2003.** The Constituents of the Oils of *Lavandula stoechas* ssp *atlantica* and ssp *stoechas* from Morocco. Journal of Essential Oil Research., 15, 68-69 (March/April 2003)
- 141. Zrira S. ; Menut C, Bessiere J.M. & Benjlali B.** L'*Ammi-visnaga* du Maroc : Propriétés thérapeutiques et activité antimicrobienne de l'huile essentielle. 5^{ème} Symposium International d'Aromathérapie & Plantes Médicinales, Palais des Congrès, Grasse le 21, 22, 23 mars 2003.

- 142. S. Zrira; F. Bannour; H. Laredj; R. Chemli & B. Benjilali.** Productions aromatiques du Maghreb. Communication aux 22^{èmes} Journées Internationales Huiles Essentielles et Extraits ; DIGNE Les BAINS 5,6 & 7 septembre 2003.
- 143. ZRIRA S; BESSIERE J.M.; MENUT C. & BENJILALI B.** Effet du milieu sur la composition chimique de l'huile essentielle de *Salvia lavandulifolia* Vahl du Maroc. 22^{èmes} Journées Internationales Huiles Essentielles et Extraits ; DIGNE Les BAINS 5, 6 & 7 septembre 2003.
- 144. ZRIRA S; RAHHO L.; BESSIERE J.M.; MENUT C. & BENJILALI B., 2003.** Effet du milieu sur la composition chimique de l'huile essentielle de camomille sauvage "Ormenis mixta" du Maroc". 22^{èmes} Journées Internationales Huiles Essentielles et Extraits ; DIGNE Les BAINS 5, 6 & 7 septembre 2003.
- 145. Zrira S. & Benjilali B., 2003.** The constituents of the oils of *Lavandula stoechas* L. ssp. *Atlantica* Br.-Bl. and *L. stoechas* ssp. *Stoechas* from Morocco. J. Essent. Oil Res. 15, 68-69
- 146. Zrira S., Elamrani A. & benjilali b., 2003.** Chemical composition of the essential oil of *Pistacia lentiscus* L. from Morocco- seasonal variation. Flavour Fragr. J., 18, 475-480
- 147. Zrira S., Bessière J.M., Menut C., Elamrani A. & Benjilali B., 2004.** Chemical composition of the essential oil of nine *Eucalyptus* species growing in Morocco. Flavour Fragr. J., 19, 172-175

2- Rapports d'études

2.1. Projet GEF-Rif: Etude réalisée, pour le compte de la DPA de Chaouene, sur les potentialités naturelles en plantes aromatiques et médicinales de la région rifaine. Un rapport en 4 tomes (GEF-Rif 1, 2, 3 et 4) ont ainsi été élaborés.

2.2. Projet : Etude de faisabilité d'un programme de valorisation du potentiel national en plantes aromatique et médicinale. Cette étude a été réactualisée pour le compte de la direction de l'enseignement, de la recherche et du développement du ministère de l'agriculture. Cette étude a donné lieu à 5 rapports.

2.3. Projet "Plantes Aromatiques Maroc Phases I et II " . Cette étude, financée par le CRDI du Canada, a été réalisée sur 8 ans. Elle a donné plusieurs publications et communications à des séminaires internationaux. Des rapports ont été réalisés chaque année.

3. Publications de livres

3.1 . Co-éditeur du livre : Plantes Aromatiques et Médicinales et leurs Huiles Essentielles.

Edité par : Benjilali B., Ismaili-Alaoui M., Ettalibi M. & Zrira S. (1997), Actes Editions (Rabat)

3.2. Contribution à un livre intitulé : Manuel pratiques de distillation des plantes aromatiques. Disponible en version électronique à accès libre : <http://dsf.uqac.ca/laseve/manuel>

3.3. Benjilali B. & Zrira S. (2005). Plantes Aromatiques et Médicinales. Atouts du secteurs et perspectives de développement durable. Actes Editions (Rabat)