



INTERNATIONAL COTTON ADVISORY COMMITTEE

1629 K Street NW, Suite 702, Washington, DC 20006 USA

Telephone: (202) 463-6660 • Fax: (202) 463-6950 •

Email: secretariat@icac.org • Internet: <http://www.icac.org>

Production de coton organique - III

THE ICAC RECORDER, Juin 1996

Production de coton organique - III

Dans des articles précédents publiés dans l'*ICAC RECORDER* ou présentés lors de diverses réunions internationales, nous avons essayé de réunir des statistiques sur les superficies, la production et le rendement du coton organique et de réunir des informations sur les organisations de certification. En outre, nous avons essayé de cerner divers aspects importants dont doivent tenir compte les chercheurs et les producteurs de coton organique. En effet, la production de coton organique n'est pas simplement une élimination d'engrais et de pesticides mais un système de production complet exigeant une connaissance tout aussi solide des pratiques de production cotonnière. S'agissant tout particulièrement de la lutte contre les insectes, la connaissance intime des moyens non-chimiques de lutte contre les insectes est un préalable de la production organique. Seulement, une information complète sur de nombreux aspects de la production organique n'est pas disponible et rassemblée dans un seul endroit donné et, de plus, dans certains cas, les autorités concernées ne sont pas prêtes à partager l'information. Le présent article représente un autre effort fait par la Section d'information technique du CCIC pour fournir des informations complémentaires sur le coton organique, reconnaissant bien qu'elle n'est pas complète et que maintes choses pourraient être ajoutées.

Programmes de coton organique dans divers pays

Il est estimé que légèrement plus de 8000 hectares sont cultivés avec du coton organique dans divers pays. Les Etats-Unis sont le plus grand producteur au monde. Le coton organique serait également produit en Argentine, en Australie, au Brésil, en Equateur, en Egypte, en Grèce, en Inde, au Nicaragua, en Ouganda, au Paraguay, au Pérou, au Sénégal, en Tanzanie et en Turquie. Des essais de culture ont également été faits au Bénin. Mais le coton organique n'est cultivé à l'échelle commerciale qu'aux Etats-Unis. Dans la plupart des pays, il est produit dans le cadre de petits projets supervisés dont la plupart reçoivent un soutien financier, technique ou de supervision de la part d'organisations et de sociétés internationales. Le Nicaragua apporte une certaine aide technique à l'Equateur, depuis la campagne de 1995, pour démar-

rer des projets de production de coton organique. L'Agence allemande de coopération pour le Développement (GTZ) et BoWeevil de la Hollande participent à la réalisation de nombreux projets dans divers pays.

Un certain nombre de réunions nationales et internationales se sont tenues aux fins d'échanger des informations sur la production, la transformation et l'utilisation du coton organique. La Fédération internationale pour le mouvement de l'agriculture organique (IFOAM) basée en Allemagne a organisé la première conférence internationale sur le coton organique au Caire en Egypte du 23 au 25 septembre 1993. Cette conférence se concentrait sur les aspects relatifs aux pratiques de production du coton organique. A présent, l'IFOAM prévoit de tenir, du 23 au 26 septembre 1996, une deuxième conférence internationale sur les textiles organiques à Bingen en Allemagne. Pour cette occasion, les organisateurs prévoient de publier un annuaire international du textile organique qui comprendra une liste des sociétés d'éco-textile avec une brève description de projets agricoles avec leurs antécédents, les organisations participantes, la qualité de la fibre, etc. De plus amples informations sur la conférence peuvent être obtenues auprès de l'adresse suivante.

IMO Institute for Marketecology
Textile Department
Paradiesstrasse 13
D-78462 Konstanz
Allemagne
Téléphone : 49-7531-915275
Télécopieur : 49-7531-915276

Australie

L'Australie connaît une forte pression de la part des insectes et la production de coton est entièrement mécanisée. Les rendements moyens sont les plus élevés au monde mais le manque de subventions de l'Etat rend la production cotonnière chère. Les agriculteurs australiens ne peuvent pas se permettre de diminuer d'une marge sensible les rendements, ce qui est inévitable dans le cas de la production organique. La production de coton organique a été la suivante ces deux dernières années :

Production de coton organique en Australie

Article	1994/95	1995/96
Superficie en hectares	1000	500
Production en MT	750	400
Moyenne du rendement en kg/ha	750	800

Le coton organique est certifié par Biological Farmers of Australia Limited. On ne connaît pas le prix de leur service. On s'entend pour dire que la production organique en Australie n'est pas une proposition réaliste et, pour le moment, aucun accroissement dans la superficie n'est prévu mais l'introduction de coton Bt en 1996/97 pourrait bien valoir un accroissement dans la production organique. En effet, le coton Bt de par sa résistance aux insectes lépidoptères peut diminuer la différence dans les recettes entre les pratiques de production organique du Bt et les pratiques de production classique de Bt.

Brésil

La production de coton organique au Brésil est un résultat de l'étude, "Manipulation écologique du coton de type Moco" faite par ESPLAR à la fin de 1989 dans l'état de Ceara. Les pertes imputables au charançon de la capsule avaient été tellement élevées que bon nombre d'agriculteurs avaient abandonné la culture du coton. Des essais de production organique avaient été réalisés en 1991 et 1992 produisant 240 kg/ha et 196 kg/ha de fibre contre un rendement moyen de 100 kg/ha. Par conséquent, 130 petits planteurs ont décidé de se lancer dans la production de coton organique en 1994/1995 et la superficie s'est accrue à 200 ha. On s'attendait à ce que cette superficie reste la même en 1995/96. Un certain nombre de facteurs défavorables ont été à l'origine de la flambée de charançons de la capsule en 1994 et en 1995, gardant les rendements de coton organique bien en-dessous des niveaux de 1991 et de 1992. Le charançon de la capsule représente la plus grande menace pour la production organique au Brésil et, si on trouve des méthodes non-chimiques permettant de lutter contre le charançon de la capsule, la production de coton organique détient un très bon potentiel d'expansion dans la région. Une société privée locale, Green Peace Inc., a acheté du coton organique sans certification, sur la seule base de la confiance mutuelle, auprès d'associations de petits agriculteurs dans le Ceara. Le prix moyen payé pour les cultures de 1993 et 1994 était supérieur de 30% et 10% au prix de la production conventionnelle.

Le coton organique au Brésil

Année	Nombre de cultivateurs ha	Superficie de coton organique	Production (Tonnes)	Moyenne du prix US\$/kg
1993	ND	150	2,0	1,51
1994	130	230	8,2	2,31
1995	130	230	1,2	
1996	115	200	5,0	

Note : la production de 1995 n'est pas vendue et la superficie pour 1996 est une estimation.

Egypte

La production de coton organique en Egypte a démarré en 1991 sur 11 hectares qui sont passés à 38 ha en 1992, à 140 ha en 1993 et à 607 ha en 1994. SEKEM Farms — principal promoteur de coton organique en Egypte — était l'hôte de la première conférence internationale de l'IFOAM sur le coton organique en 1993. La Conférence a réalisé qu'il fallait une plate-forme internationale pour l'échange d'informations et la coordination des résultats de la recherche. Le Centre de l'Agriculture organique de SEKEM Farms a convenu d'être le centre d'accueil de ces activités mais jusqu'à présent il n'y a eu aucune activité importante de coordination qui soit venue du Centre.

Inde

Trois projets de coton organique ont été signalés en Inde : l'un dans le Gujarat, l'un dans le Maharashtra et l'un dans le Madhya Pradesh. Le Projet de Gujarat reçoit un soutien de la Cooperative Cotton Federation du Gujarat en collaboration avec une organisation hollandaise, SKAL, responsable de la certification et de la vente de produits organiques. Le Projet de Maharashtra est soutenu par la GTZ et mis en oeuvre en collaboration avec l'Institute for Cotton Research à Nagpur, Maharashtra. Démarré en 1995, le projet de Maharashtra est réalisé sur des superficies bien connues pour leur faible rendement et, aussi, il n'est guère possible de voir un net accroissement dans les rendements. Le projet du Madhya Pradesh a été démarré en 1992 par une société suisse de commerce de fibre. Appelé Bio Re-Project, le projet couvre la chaîne complète allant des champs jusqu'au produit fini. Des insecticides sont employés dans la zone du projet mais les agriculteurs sont de petits propriétaires qui plantent moins de deux hectares de coton en général. La superficie totale des trois projets ne dépassera probablement par quelques centaines d'hectares.

Nicaragua

Au Nicaragua, le programme de production de coton organique a été démarré en 1994 avec 26 agriculteurs qui produisaient 54,5 tonnes de coton-graine. A présent, il s'agit d'une entreprise conjointe entre la Fundacion Nicaraguense para el Desarrollo Agrícola-FUNDA et la GTZ. Le programme est réussi mais sans accroissement notable dans la superficie suite à la pression des insectes. On estime qu'environ 140 hectares étaient plantés avec du coton organique en 1995/96. Des experts techniques du FUNDA et un expert de la GTZ venaient souvent rendre visite aux agriculteurs. Dans des conditions où existe une telle pression des insectes obligeant les agriculteurs à pulvériser souvent pour éviter les pertes imputables aux insectes, il est vraiment difficile de cultiver du coton sans insecticides. Il est facile comparativement de gérer la fertilité des sols sans engrais synthétiques mais il faut bien des techniques et compétences pour lutter contre les insectes sans insecticides. Bien que le programme de la GTZ se termine prochainement, la production organique continuera à petite échelle.

Sénégal

A l'instar de maints autres pays africains, au Sénégal le coton est produit par des agriculteurs dans le cadre d'un système centralisé d'approvisionnement des facteurs de production et de vente. Au Sénégal, tous les moyens de production et le crédit sont fournis par la Société de Développement des Fibres Textiles (SODEFITEX) et les agriculteurs sont payés en fin de campagne, après que soient déduits de leurs recettes brutes les coûts des facteurs de production et des prêts. SODEFITEX, conjointement avec Pesticide Action Network (PAN) et le Pesticide Trust a décidé de cultiver du coton organique en 1995/1996. Des chercheurs de l'Institut sénégalais de recherche agricole (ISRA) ont également concouru au projet. Le but général était de diminuer l'emploi des facteurs de production et d'améliorer les recettes des agriculteurs plutôt que de produire un coton nouveau et écologique. C'est le coût élevé des facteurs de production, surtout les insecticides, qui a poussé les cultivateurs à se tourner vers une production cotonnière possible sans qu'il faille acheter des facteurs de production chers. Une société suisse, Remie AG a convenu d'acheter toute la production organique à un prix dépassant de 30% le prix conventionnel pour soutenir le projet et compenser les pertes de production imputables aux faibles rendements. Cinquante-trois agriculteurs ont participé au programme et ont cultivé 14 hectares de coton qui ont permis de produire 4,6 tonnes de coton-gaine. Les rendements de coton organique se situaient dans une fourchette allant de 131 kg/ha à 560 kg/ha dans diverses fermes. Un plus grand nombre de cultivateurs se sont montrés intéressés à participer au programme de 1996/1997.

Etats Unis

Aux Etats Unis, le coton organique est cultivé dans les états suivants : Arizona, Californie, Missouri, Tennessee et Texas.

Texas

Le programme de coton organique du Département agricole du Texas reste le programme le plus solide des Etats Unis. Les superficies n'ont cessé de croître et l'expansion devrait continuer dans les années à venir. Le Texas Organic Cotton Growers Association publie un bulletin trimestriel pour maintenir informés les planteurs de coton organique des produits de la production organique. L'Association a également une bibliothèque de consultations pour les planteurs membres. Voici certains des événements planifiés par l'Association pour 1996 : atelier éducatif, journée sur le terrain, recherche de dons pour le programme organique et mise au point d'une foire. On est d'avis qu'il faudra un équipement organique. Les planteurs organiques reçoivent également des mises à jour périodiques sur les règles de certification organique du Département de l'Agriculture du Texas. Voici certaines des décisions récentes :

- La certification organique passera, dès le 1er janvier 1997, à l'année civile à la place de l'exercice budgétaire.
- Seul le traitement par fongicide biologique, pas de pesticides, sera permis sur les graines de coton gardées de l'année

précédente. Toutefois, les graines certifiées peuvent être traitées par des fongicides et non des pesticides.

- Les producteurs organiques sont tenus de présenter aux transformateurs (égrenage) des comptes rendus exacts de la fibre, des graines, des fermes et des champs où le produit est cultivé.
- Tout manquement à ces critères sera sujet à des sanctions administratives.

Le Département de l'Agriculture du Texas a un coordinateur des programmes organiques qui traite toutes les questions liées à la production organique de l'état. Est-ce là la raison de la grande réussite rencontrée par le programme ? Au Texas, le rendement du coton-fibre organique se situe en moyenne dans une fourchette de 270 kg/ha dans des conditions d'aridoculture à 540 kg/ha à plus de 800 kg/ha dans des conditions irriguées. A l'instar de la production commerciale, les agriculteurs sont responsables de la vente de leur coton organique.

Californie

En Californie, un grand nombre de sociétés privées s'occupent de certification organique. La loi alimentaire de 1990 de la Californie stipule que tous les agriculteurs souhaitant cultiver des produits organiques doivent s'inscrire auprès de l'Etat de la Californie. Les dispositions de la Loi précisent les lois et règles auxquelles doivent adhérer les producteurs organiques. Le Département de l'Alimentation et de l'Agriculture de la Californie est responsable de la mise en oeuvre des programmes organiques de l'état. A partir du 1er janvier 1996, seuls seront certifiés

Superficie de coton organique aux Etats-Unis			
Année	Coton organique	Coton transitionnel	Total
Texas			
1991/92	445		445
1992/93	648		648
1993/94	648	405	1,053
1994/95	1,052	809	1,861
1995/96	6,475	1,619	8,094
1996/97	2,509	202	2,711
California			
1990/91	61	263	324
1991/92	121	360	481
1992/93	435	760	1,195
1993/94	603	2,385	2,988
1994/95	1,012	2,570	3,582
1995/96	1,000	80	1,080
1996/97	939		939
Arizona			
1992/93			520
1993/94			835
1994/95			845
1995/96			432

organiques les produits cultivés sans les produits interdits pendant au moins trois ans. Les membres doivent payer des droits d'inscription au programme, outre la cotisation annuelle pour rester membre. En 1992 et en 1993, outre la supervision du Département de l'Alimentation et de l'Agriculture de la Californie, environ 45% de la production organique totale a également été certifiée par des sociétés privées surtout par California Certified Organic Farmers. On ne connaît pas le volume de production ou la superficie certifiés par telle ou telle société mais par contre on sait que pratiquement toutes les sociétés suivantes ont concouru à la certification des cultures de 1994/95 et 1995/96 :

California Certified Organic Farmers
 Quality Insurance Inspections
 Biodynamic Inspections
 Farm Verified Organic
 Organic Crop Improvement Association
 Oregon Tilth Certified Organically Grown
 Organic Growers and Buyers Association
 Scientific Certification Systems

Ouganda

Démarré en 1994, le projet reçoit une assistance de Swedecorp (appartenant à l'Assistance suédoise pour le Développement international). Le coton a été certifié par une société suédoise, KRAV. Le projet est réalisé dans une zone où on a rarement utilisé des insecticides par le passé. En 1994/95, le projet regroupait 200 petits planteurs avec des superficies de 0,5-2,5 hectares dans trois villages. On prévoyait d'accroître à 1500 le nombre total des

agriculteurs en 1995/96 et partant d'augmenter la production de coton-graine à 500 tonnes. Une marge supérieure de 20% était garantie sur le prix pour les agriculteurs. Un projet analogue devrait démarrer au Mozambique sur 3000 hectares avec la participation de Swedecorp et de KRAV.

Articles du CCIC sur le coton organique :

Voici une liste d'autres articles publiés sur la production de coton organique :

Production de coton organique, *THE ICAC RECORDER*, Vol. VI, No 1, mars 1993

Produits de remplacement des insecticides, *THE ICAC RECORDER*, Vol. VI, No 2, juin 1993

"Suitable Varieties for Organic Cotton Production" présenté par M. M. Rafiq Chaudhry lors de la Conférence internationale sur le coton organique tenue au Caire en Egypte du 23 au 25 septembre 1993 sous les auspices de la Fédération internationale pour le mouvement de l'agriculture organique (IFOAM)

Conférence internationale sur le coton organique, *THE ICAC RECORDER*, Vol. VI, No 4, Décembre 1993

Production de coton organique-II, *THE ICAC RECORDER*, Vol. VII, No 2, juin 1994

"Status of Organic Cotton Production" présenté par M. M. Rafiq Chaudhry lors de l'atelier international d'Ismailia sur les perspectives en matière de production de coton dans les dix ans à venir, à Ismailia en Egypte le 16 novembre 1994.