



Agriculture et apiculture en Afghanistan

Présentation

Avec une population de 30 millions d'habitants, la république islamique d'Afghanistan couvre une superficie totale de 647 497 km² limitée à l'ouest par l'Iran, au sud et à l'est par le Pakistan et au nord par le Turkménistan, l'Ouzbékistan et le Tadjikistan. Une bande étroite de territoire, le Wakhan, s'étend vers le nord-est en longeant le Pakistan en direction de la région autonome chinoise du Xinjiang Uygur. La capitale et principale ville du pays est Kaboul.

L'essentiel du territoire afghan est constitué de hautes montagnes escarpées qui recouvrent tout le centre du pays à partir de l'imposante chaîne de l'Hindou Kouch (de plus de 7 315 m d'altitude). Toutefois, de nombreuses vallées et des plaines fertiles s'étendent entre ces chaînes montagneuses ainsi que sur leurs flancs. Dans le sud du pays, notamment dans le sud-ouest, se trouvent de grandes étendues désertiques, en particulier dans les régions du Seistan et du Registan. Au nord du pays, entre les chaînes montagneuses du centre (en particulier le Selseleh-ye Kuh-e Baba, ou Koh-i-Baba, et le Paropamisus) et le fleuve Amou-Darya (anciennement appelé l'Oxus) qui constitue une partie de la frontière septentrionale, se déploient les hauts plateaux du Badakhshan, le Turkestan afghan, la plaine d'Amou-Darya et la vallée fertile de l'Hérat en bordure du fleuve Hari Roud (anciennement appelé l'Arius), dans la pointe nord-ouest du pays (au centre de l'ancien territoire des Arya). Ainsi, si les régions diffèrent beaucoup entre elles, elles ont en commun un climat et des sols arides.

En règle générale, les fleuves ne sont pas navigables. Le fleuve Helmand, le plus long du pays, coule en direction du sud-ouest depuis l'Hindou Kouch jusqu'à la frontière iranienne. Il a servi pour l'irrigation pendant des siècles, de même que l'Hari Roud et l'Amou-Darya. La rivière Kaboul, qui traverse la capitale, est particulièrement célèbre car elle mène jusqu'au passage de Khyber et rejoint donc le Pakistan vers le sud.

Bien que les guerres qui ont secoué l'Afghanistan à la fin du XX^e siècle aient entraîné des déplacements massifs de populations, avec l'exode de millions de réfugiés vers le Pakistan et l'Iran, les caractéristiques ethniques régionales demeurent essentiellement ce qu'elles étaient avant le conflit.

Économie

L'Afghanistan est un pays essentiellement agricole, bien que moins de 10 % des terres soient cultivées ; une part importante des terres arables a été dévastée au cours des combats des années 80 et 90. Les cultures se limitent à une production de subsistance, en particulier de blé et d'autres céréales, de fruits et d'oléagineux. Le pavot, cultivé principalement pour

Reza Shahrouzi

Conseiller international pour
l'agriculture et l'apiculture,
P.O. Box 34185-451, Qazvin, Iran
rezashahrouzi@yahoo.com



Carte de l'Afghanistan

© ONG Terre des hommes



Reza Shahrouzi en train d'enseigner
l'apiculture moderne aux apiculteurs afghans





fournir le trafic international de stupéfiants constitue la principale culture de rapport en Afghanistan, qui est le plus grand producteur d'opium au monde. L'élevage pastoral est également très important pour l'économie. Les moutons à queue grasse constituent la base de la vie afghane, en fournissant des peaux et de la laine pour l'habillement, ainsi que de la viande et de la graisse pour l'alimentation humaine.

© ONG Terre des hommes



Reza Shahrouzi en train d'enseigner l'apiculture moderne aux apiculteurs afghans

Quelques entreprises manufacturières de petite taille produisent du coton et d'autres fibres textiles, des meubles, des chaussures, des engrais ainsi que des produits transformés issus de l'agriculture. L'effondrement général de l'industrie afghane a entraîné des taux de chômage extrêmement élevés, qui atteignaient 40 % en 2005.

Les principaux produits exportés sont l'opium, les fruits et les oléagineux, les tapis tissés à la main, la laine, le coton, l'astrakan et les gemmes ; le pays importe des biens d'équipement, des denrées alimentaires, des fibres textiles et d'autres biens manufacturés, ainsi que des produits pétroliers. La guerre civile a eu pour effet l'effondrement de toutes les exportations à l'exception du trafic de l'opium et du haschisch. Le pays est également devenu un gros producteur d'héroïne, qui est un dérivé de l'opium. L'Afghanistan est fortement tributaire de l'aide internationale. Ses principaux partenaires commerciaux sont le Pakistan, les États-Unis et l'Inde.

Les routes et les voies de communication sont de piètre qualité et insuffisantes, malgré la reconstruction du réseau routier existant à la fin du régime des talibans. Les bêtes de somme sont un moyen de transport important à l'intérieur du pays. La route et le tunnel construits en 1964 par les Russes sous le passage de Salang fournissent une voie de communication rapide et praticable en toute saison entre le nord et le sud de l'Afghanistan.

© ONG Terre des hommes



L'apiculture

Les espèces autochtones d'abeilles mellifères en Afghanistan sont notamment *Apis cerana* et *A. dorsata*. Si la présence d'*Apis florea* est attestée par le passé, une nouvelle identification s'avère probablement nécessaire. *Apis mellifera*, l'abeille mellifère européenne, a été introduite en Afghanistan par la FAO en 1965.

L'auteur a dénombré 150 colonies d'abeilles *A. mellifera* en Afghanistan ; il s'agit de petites colonies, faibles, dociles, faciles à manipuler, produisant chacune entre 10 et 40 kg de miel par an. Au Pakistan et dans le nord de l'Inde (Haryana, Punjab), l'élevage d'abeilles mellifères européennes est pratiqué à grande échelle. Dans ces régions qui ne s'adonnaient pas à l'apiculture précédemment, l'élevage de cette espèce s'avère une réussite. Il s'agit de plaines arides où est pratiquée une agriculture extensive recourant à l'irrigation : les champs de tournesol et de *Brassica* en monoculture fournissent aux abeilles une excellente source de fourrage.





Les apiculteurs pratiquent un élevage d'abeilles migratoire, en déplaçant les stocks vers de nouvelles zones en fonction des cycles de floraison. Dans les régions en bordure de l'Hindou Koush et de l'Himalaya, la diversité des habitats garantit la présence de plantes en floraison tout au long de l'année. C'est une région exceptionnelle pour l'apiculture, où la récolte de miel peut dépasser les 20 à 30 kg par colonie et par an. L'apiculture migratoire suppose l'existence de routes, de moyens de transport, de personnel qualifié ainsi que d'équipements permettant le déplacement permanent des colonies d'abeilles.

À condition que des méthodes de gestion rigoureuses soient appliquées, l'abeille *A. mellifera* permet de récolter davantage de miel et de cire d'abeille que *A. cerana*. Néanmoins, le coût des intrants est également plus élevé. Ceci s'explique par le fait que l'abeille *A. mellifera* est une espèce exotique provenant d'un climat tempéré, dont l'élevage nécessite par conséquent plus de ressources (temps, traitement contre les maladies endémiques, protection contre les prédateurs). Un certain nombre de pays asiatiques ont déjà pu constater que les élevages d'abeilles *A. mellifera* sont plus rentables que les élevages d'abeilles *A. cerana*, à condition d'être pratiqués à grande échelle. Toutefois, si l'objectif d'un projet est d'aider les paysans pauvres ou sans terre, la promotion de l'abeille *A. mellifera* peut s'avérer inappropriée. Les apiculteurs afghans, apparemment peu conscients des problèmes sanitaires et parasitaires, ignorent comment identifier et lutter contre les maladies, et cette méconnaissance ne peut qu'aggraver les risques de propagation des maladies des abeilles. Étant donné que les méthodes et la technologie apicoles sont importées du Pakistan, les apiculteurs afghans sont fortement tributaires du Pakistan pour la fourniture de matériel ; c'est le cas notamment des feuilles de cire gaufrée utilisées pour construire le cadre des ruches.

Très peu de projets ont tenté de promouvoir des méthodes apicoles durables et adaptées aux besoins des paysans pauvres. Plusieurs organisations non gouvernementales (ONG) proposent actuellement des projets comportant un volet apicole, mais la fourniture d'assistance technique sera déterminante. En 2008 et en 2009, l'ONG Terre des hommes a importé du Tadjikistan 150 colonies destinées au Rustaq en Afghanistan. Le Rustaq héberge désormais 1 000 colonies, tenues par 91 apiculteurs, dont 22 sont des femmes, et compte également une coopérative fort active. Ces apiculteurs ont été formés par l'auteur entre 2008 et 2010, dans le cadre d'un programme également organisé par Terre des hommes.

Les ruches traditionnelles et les ruches murales permettent de récolter de 6 à 10 kg de miel par an environ.

© ONG Terre des hommes



© ONG Terre des hommes



Femmes afghanes en train d'apprendre l'apiculture moderne





Cette production est faible comparativement à ce que peuvent produire les ruches à cadre. Toutefois, nombre d'apiculteurs pauvres utilisant des ruches à cadre se contentent de récolter les mêmes quantités qu'ils auraient obtenues dans des ruches en bois ou murales. Un apiculteur peut acquérir plusieurs ruches traditionnelles pour le prix d'une ruche à cadre. Ces considérations ne sont plus de mise dès lors que les projets fournissent des ruches gratuitement.

© ONG Terre des hommes



Femmes afghanes en train d'apprendre l'apiculture moderne

Conclusion

D'après Sannie Satti, Sayed Khan Panjshri, directeur de la coopérative, et Shahrouzi (2010), il existe en Afghanistan de 150 000 à 200 000 colonies d'abeilles mellifères. Les ruches modernes à cadre permettent de récolter de 10 à 40 kg de miel par an. Ceci peut représenter une grande différence, en termes économiques, pour une famille afghane. En 2004, l'auteur a publié un article présentant un programme décennal qui visait à créer 10 000 emplois dans l'apiculture grâce à la mise en place d'un million de colonies d'abeilles. En outre, l'auteur a rédigé un manuel d'apiculture en dari et traduit dans cette même langue plusieurs CD produits par l'Office pour l'information et la documentation en apiculture, pour les besoins des apiculteurs afghans. L'auteur espère que l'Afghanistan aura atteint d'ici 2015 l'objectif d'un million de ruches et 10 000 apiculteurs en activité. Depuis 2005, date de l'ouverture par la France d'un bureau à Kaboul destiné à favoriser le développement de l'agriculture en Afghanistan, la collaboration franco-afghane a été très fructueuse dans le domaine de l'apiculture, notamment grâce au travail de M. Marc Jean de la Banque mondiale. Il convient également de citer le travail de nombreuses ONG intervenant dans le développement rural en Afghanistan, grâce à des projets portant sur la sylviculture, l'élevage bovin et ovin, la réduction des gaz à effet de serre, etc. Par exemple, en 2010, près de 5 millions d'euros ont été investis rien que dans la sylviculture. L'objectif est de créer 30 000 emplois dans le secteur agricole d'ici 10 ans. La tâche est difficile, mais, en vérité, il faudra beaucoup d'efforts pour assurer à l'agriculture afghane un avenir optimiste.

Références

Shahrouzi R. (2008). – L'apiculture dans le développement agricole. L'exemple de la région de Rustaq en Afghanistan, 25.07.2008. Site Web : www.beekeeping.com/articles/fr/apiculture_developpement_agricole_afghanistan.pdf.

Shahrouzi R. (2008). – Natural and chemical control of *Varroa destructor* and *Tropilaelaps mercedesae* in Afghanistan, 25.07.2008. Site Web : www.beekeeping.com/articles/us/natural_chemical_control_%20of_varroa.pdf.

Shahrouzi R. (2009). – Causes de mortalité des colonies d'abeilles en Afghanistan, Iraq, Iran, 22.03.2009. Site Web : www.apiservices.com/articles/fr/abeilles_afghan_iran_iraq.pdf.

Shahrouzi R. (2009). – La création de 10 000 emplois en apiculture pour les afghans, 13.02.2009. Site Web : www.apiservices.com/articles/fr/emplois_apiculture_afghanistan.pdf.

Shahrouzi R. (2009). – La situation actuelle de l'apiculture afghane, 20.07.2009. Site Web : www.beekeeping.com/articles/fr/api_afghan.pdf.

Waghchoure-Camphor E.S. & Martin S.J. (2008). – Beekeeping in Pakistan: a bright future in a troubled land. *Am. Bee J.*, **148**, (726-728).

