GÃ©nÃ©tique & aquaculture

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
September 2019

Des potentiels pour amÃ©liorer la sÃ©curitÃ© alimentaire

Un meilleur usage des amÃ©liorations gÃ©nÃ©tiques dans le domaine aquacole permettra de stimuler durablement l'approvisionnement alimentaire des prochaines gÃ©nÃ©rations. Selon un nouveau rapport de la FAO, une utilisation plus large et adÃ©quate des amÃ©liorations gÃ©nÃ©tiques dans le domaine aquacole, en prÃªtant une attention particuliÃ¨re Ã la reproduction sÃ©lective, contribuera Ã augmenter la production alimentaire. Cette dÃ©marche est essentielle si l'on veut pouvoir faire face aux projections faisant Ã©tat d'une hausse de la demande de poissons et de produits Ã base de poissons avec trÃ¨s peu d'aliments supplÃ©mentaires, de terres, d'eau ou encore d'autres intrants. IntitulÃ©Â Ã‰tat des ressources gÃ©nÃ©tiques aquatiques mondiales pour l'alimentation et l'agriculture, le rapport passe en revue notre utilisation des ressources gÃ©nÃ©tiques aquatiques au niveau des pÃªches de capture et de l'aquaculture dans des zones sous juridiction nationale. Il s'agit du premier rapport de ce genre se basant sur les informations fournies par 92 pays qui reprÃ©sentent Ã eux tous 96 % de la production aquacole mondiale et plus de 80 % des pÃªches de capture mondiales.

L'aquaculture se positionne loin derriÃ¨re l'agriculture terrestre - les cultures ou l'Ã©levage - en termes de qualification, de domestication et d'amÃ©lioration de ses ressources gÃ©nÃ©tiques pour la production alimentaire. Cette insuffisance ouvre donc la possibilitÃ© d'augmenter de maniÃ¨re significative et durable la production aquacole grÃ¢ce Ã une gestion stratÃ©gique et au dÃ©veloppement de plus de 550 espÃ¨ces actuellement utilisÃ©es dans la filiÃ¨re aquacole. Selon le rapport, nous Ã©levons en grande partie des poissons sauvages sachant que 45 % des espÃ¨ces de culture sont trÃ¨s peu diffÃ©rentes de leurs homologues sauvages mais plus de la moitiÃ© des pays ayant participÃ© Ã l'Ã©tude considÃ¨rent que les amÃ©liorations gÃ©nÃ©tiques ont eu un impact important sur leur production aquacole. Le rapport insiste Ã©galement sur le potentiel des amÃ©liorations gÃ©nÃ©tiques au niveau des ressources aquatiques d'Ã©levage afin de parvenir Ã une production durable.

Selon la FAO, la population mondiale devrait augmenter et entraÃ®ner une hausse de la consommation de poissons d'environ 1,2 % par an lors de la prochaine dÃ©cennie. La production de poissons et de produits Ã base de poissons devrait dÃ©passer les 200 millions de tonnes d'ici 2030. Aujourd'hui la production des captures mondiales s'est stabilisÃ©e aux alentours des 90-95 millions de tonnes par an, dont un tiers est le fruit d'une surpÃªche, il y a donc peu de chances d'espÃ©rer une hausse de la production Ã l'avenir Ã moins de travailler Ã une gestion plus efficace des pertes et du gaspillage. Cette situation justifiera un recours accru Ã l'aquaculture et, dans un tel contexte, une utilisation responsable et durable des ressources gÃ©nÃ©tiques aquatiques sera essentielle pour atteindre l'objectif de production. De nombreuses technologies sont disponibles afin d'amÃ©liorer les ressources gÃ©nÃ©tiques aquatiques et la FAO recommande de travailler sur des programmes de reproduction sÃ©lective sur le long terme, capables d'augmenter la productivitÃ© des espÃ¨ces aquatiques de 10 % pour chaque gÃ©nÃ©ration. Par ailleurs, le rapport rappelle que toutes les espÃ¨ces d'Ã©levage ont des espÃ¨ces sauvages apparentÃ©es dans la nature et un grand nombre de ces espÃ¨ces sauvages sont menacÃ©es et ont besoin d'Ãªtre identifiÃ©es et protÃ©gÃ©es en prioritÃ©. Il s'agit Ã©galement d'inviter les pays Ã dÃ©velopper des politiques et mettre en œuvres des actions dans ce sens. L'esturgeon du Danube, le saumon du Danube, le bÃ©luga, le saumon atlantique et la truite brune sont Ã ce titre les espÃ¨ces sauvages apparentÃ©es les plus Ã©puisÃ©es. Le rapport souligne Ã©galement les impacts potentiels qu'auraient les fuites d'espÃ¨ces des fermes aquacoles sur la biodiversitÃ© et sur les Ã©cosystÃ¨mes et appelle Ã une utilisation responsable des ressources gÃ©nÃ©tiques aquatiques indigÃ¨nes et non indigÃ¨nes.

Photo : Ferme aquacole de Monte Porzio Catone, prÃ¨s de Rome, en Italie.

FAO

Â

Â Â