



HAL
open science

Premières rencontres francophones sur les légumineuses : synopsis

Gérard Duc, Jean-Michel Chardigny

► To cite this version:

Gérard Duc, Jean-Michel Chardigny. Premières rencontres francophones sur les légumineuses : synopsis. Innovations Agronomiques, 2017, 60, pp.1-2. 10.15454/1.5138503680677366E12 . hal-01685930

HAL Id: hal-01685930

<https://hal.science/hal-01685930>

Submitted on 16 Jan 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0
International License

Premières rencontres francophones sur les légumineuses : synopsis

Duc G.¹, Chardigny J.-M.² au nom du Comité d'Organisation

¹ INRA, Unité Agroécologie, Centre de Dijon - Bourgogne - Franche-Comté, 17 rue Sully, F-21065 Dijon Cedex

² INRA, Département Alimentation Humaine, Centre de Dijon - Bourgogne - Franche-Comté, Bâtiment Le Magnen, 17 rue Sully, F-21065 Dijon Cedex

Correspondance : gerard.duc@inra.fr ; jean-michel.chardigny@inra.fr

La production végétale agricole des pays riches a évolué au cours du 20^e siècle vers des systèmes plus spécialisés et plus intensifs, mobilisant d'importants intrants de l'agrochimie et laissant de moins en moins de place aux légumineuses. Cette situation aboutit à des difficultés agronomiques résultant de systèmes de culture peu diversifiés, à une moindre autonomie protéique de certains pays, à des pollutions et à une amplification des stress liés aux changements du climat. L'alimentation humaine elle-même a évolué avec une composante protéique des régimes de plus en plus carnés dans les pays à PIB élevé, incorporant de moins en moins de légumes secs ; dans le même temps se sont développés des problèmes de santé résultant de suralimentation, alors que des situations de famines se développent dans les zones à PIB plus faible. Ce constat appelle à des réactions rapides, à des échelles mondiale et territoriales, repensant et reconnectant les systèmes agricoles et alimentaires afin qu'ils soient sains et durables. Parmi les leviers possibles figurent les cultures de légumineuses à graines ou fourragères, dont la part est aujourd'hui très faible en France ou en Europe (<3% des surfaces arables), alors que ces plantes présentent (i) la capacité originale d'établir une symbiose avec des bactéries rhizobia du sol qui leur permet de fixer l'azote de l'air et que (ii) les produits de ces cultures sont sources de protéines et ont une valeur nutritionnelle et santé reconnue. Ces cultures peuvent permettre le développement de l'autonomie protéique de la France et de l'UE.

2016 a été déclarée par la FAO « Année Internationale des Légumes Secs ». Dans ce contexte d'une demande mondiale croissante pour des protéines durables pour l'alimentation humaine et animale et d'un besoin d'atténuation du changement climatique, cette opportunité portée par la FAO a conduit l'Inra, le CIRAD, Terres Univia et Terres Inovia, à organiser, les 31 mai et 1^{er} juin 2016 à Dijon, les 1^{ères} rencontres « francophones sur les légumineuses » (RFL1), associant dans un esprit « filière » les représentants d'organismes scientifiques, techniques et professionnels, autour des questions et opportunités multiples portées par les légumineuses à graines et fourragères. Un périmètre international francophone a été choisi par un comité scientifique et technique pour ces journées, afin d'intéresser, outre les acteurs français, des représentants de pays comme le Canada ou ceux du continent africain très concernés à divers titres par ces productions.

Différentes sessions ont permis de faire le point sur les grands verrous et leviers actuels au développement des légumineuses pour l'alimentation humaine et animale, allant du niveau très organisationnel des politiques et filières, passant par les leviers en culture qui permettraient une augmentation des volumes de production (nouveaux systèmes de culture, variétés, efficacité des symbioses), jusqu'aux aspects de qualité des produits bruts ou des procédés de transformation qui peuvent améliorer la valeur nutritionnelle ou santé et apporter de la valeur ajoutée (nouveaux systèmes de production et variétés, nouveaux produits dans l'alimentation humaine ou dans les systèmes d'élevage). Les impacts en matière de durabilité de la production ou de l'alimentation ont été considérés pour l'ensemble de ces stratégies.

Les contributions réunies dans ce volume sont représentatives de communications présentées lors de ces deux journées qui ont associé plus de 250 participants.

Abstract : Synopsis special issue “Legumes”

Agricultural plant production in occidental countries evolved during the 20th century towards more specialized and intensive systems, mobilizing large inputs of agrochemicals and decreasing legumes' production. This situation leads to agronomic difficulties resulting in low diversity within cropping systems, in reduced protein autonomy of several countries, in pollutions and in increased plant stress frequencies in relation to climate change. On the other hand, the human diet has changed with an increasing meat protein intake in high GDP countries, thus lowering the incorporation of pulse seed in foods; and simultaneously health problems resulting from malnutrition have increased in areas with lower GDP. These facts highlight the huge need for rapid reactions at world and territorial scales, rethinking and reconnecting agricultural and food systems towards healthy and sustainable situations. Possible levers include larger area for legume cropping. Even if these productions are nowadays very low in France and Europe (<3% of arable land) they offer potential benefits since these plants (i) establish a symbiosis with soil rhizobia bacteria that allows them to fix nitrogen from the atmosphere and (ii) the products of these crops are sources of protein and have been recognized with nutritional and health values. They also represent key possibilities for developing the protein autonomy in France and the EU.

2016 was declared by FAO as the International Year of Pulses. Against this backdrop of increasing global demand for sustainable protein for food and feed and for climate change mitigation, this opportunity led INRA, CIRAD, Terres Univia and Terres Inovia to organize the 1st "Francophone meeting on legumes" (RFL1) (May 31 - June 1st 2016 in Dijon, France) with attendees from the whole sector, i.e. scientists as well as technical and professional organizations, to discuss the multiple issues and opportunities of seed and forage legumes. Besides French actors, representatives of countries such as Canada or those of the African continent, which are very concerned in various ways for these productions, were targeted; and therefore a French-speaking international perimeter was chosen by a scientific and technical committee for this meeting,

Various sessions provided an opportunity to review the current bottlenecks and levers for the development of legumes for human and animal consumption, ranging from the organizational level of policies and sectors, through the levers in culture that would allow an increase in production volumes (new cropping systems, varieties, efficiency of symbiosis), to the quality aspects of raw products or processes that can improve nutritional value or health and bring added value (new production systems and varieties, new products in food or in animal husbandry systems). Impacts on sustainability of production or food have been considered within all of these strategies.

The contributions of this special issue are representative of the papers presented during the meeting, which involved more than 250 attendees.