



Vers un verger agroforestier - l'expérience du Conservatoire Végétal d'Aquitaine

Evelyne LETERME

Conservatoire végétal régional d'Aquitaine – Domaine de Barolle - 47130 MONTESQUIEU

Oratrice : Evelyne LETERME

L'observation et l'étude des vergers traditionnels et ancestraux depuis 1979 par E.Leterme, fondatrice du Conservatoire végétal d'Aquitaine, a amené à comprendre que les arbres fruitiers ont toujours été cultivés en associations jusqu'au milieu du 20^{ème} siècle et à en déterminer l'intérêt.

C'est ainsi qu'en combinant la biodiversité cultivée et l'expérience des techniques traditionnelles dans un cadre novateur et actualisé, le Conservatoire végétal d'Aquitaine participe à améliorer les pratiques culturales en verger, en réduisant au minimum les interventions phytosanitaires, en protégeant les sols et en réduisant les apports en eaux en région sèches.

Le système de « haie fruitière à haute biodiversité », milieu linéaire continu, amène à une auto protection de la culture fruitière par constitution d'un milieu complexe.

Il associe divers phénomènes tels que l'amplification de la biodiversité microbiologique des sols par couverture organique (Bois Raméal Fragmenté et chute de feuilles) – interactions racinaires par plantations à très hautes densités – développement de la coopération du complexe prédateurs et parasitoïdes pour la lutte contre les parasites – utilisation de la biodiversité cultivée faiblement sensible au parasitisme – augmentation de la résistance par la voie de fermentations microorganiques et apport de stimulants.

Le Conservatoire végétal régional d'Aquitaine propose ainsi une nouvelle forme de verger, de type agroforestier en systèmes associés (diversité spécifique, étages végétaux, développement de la diversité microbiologique tant aérien que dans le sol).

Abstract

Since 1979, E.Leterme, founder of the Conservatoire d'Aquitaine, has studied ancestral and traditional orchards. From her observations she has an understanding of the cultivated associations with fruit trees until the mid 20th century and their interest. In order to fulfil her mission of spreading crop biodiversity in an increasingly strict environment of reducing the use of pesticides, the Conservatory tested different techniques, which combined together, lead to a self-protection of fruit crops by the formation of a complex environment. Combining crop biodiversity with experience of traditional techniques in an innovative and updated way, the Conservatoire d'Aquitaine contributes to improving agricultural practices in the orchard. In this way, the phyto-sanitary measures are minimized, soils are protected and water input reduced. This system of "hedge fruit trees with high level of biodiversity" is a complex linear environment which reduces or does not need anymore phyto-sanitary protection. It combines various phenomena such as the amplification of microbial biodiversity in soils covered with organic materials (mulched branches and falling leaves), roots interactions in serried row plantations, development of an association of co predators and parasitoids in the fight against parasites, use of agricultural biodiversity (weakly sensitive to parasitism), increased resistance through micro-organic fermentations and stimulants introductions The Conservatoire Regional d' Aquitaine suggests a new form of orchard, an agroforestry type with associated systems (species diversity, plant floors, development of microbial diversity in both air and ground).