



Jean-Marie Zerr à Dangolsheim

La vigne en musique

Jean-Marie Zerr à Dangolsheim

La vigne en musique

Jean-Marie Zerr, viticulteur à Dangolsheim, diffuse de la musique dans ses vignes. Un moyen, selon lui, d'améliorer la qualité des raisins. La presse s'est largement emparée de ce sujet insolite il y a deux semaines.

Les travaux s'appuient sur des études scientifiques, notamment celles de Joël Sternheimer, physicien français réputé.

Quelques applications sont proposées par la société Ecosonic : www.ecosonic.net

Jean-Marie Zerr stimule certaines expressions de la vigne par des ondes sonores (Photos Marie Faggiano).

Insolite s'il en est, le sujet de l'impact des notes de musique (ondes sonores) sur le métabolisme biologique a largement été couvert par la presse régionale et nationale il y a deux semaines chez Jean-Marie Zerr, viticulteur à Dangolsheim et coopérateur de la cave du roi Dagobert à Traenheim. Opération marketing ? Probable, mais la coopérative n'a pas jugé bon de vinifier le vin à part et d'en faire "une cuvée pour musiciens".

En tout état de cause, Jean-Marie Zerr s'appuie sur de véritables études scientifiques de chercheurs qui observent l'effet des ondes acoustiques sur le métabolisme vivant. Plus précisément sur les travaux de Joël Sternheimer, docteur en physique à 23 ans et mathématicien français, qui a exercé ses talents aux Etats-Unis à Princeton en physique nucléaire au côté d'un certain Robert Oppenheimer avant de revenir en France. Ce dernier et Louis De Broglie, autre physicien réputé, lui conseillent de devenir chercheur indépendant, écrit-il sur son blog. Ce qu'il fait en alliant sa passion de la musique aux sciences biologiques dès le début des années 1970. Il décrit comment des ondes acoustiques "constituent un mode de régulation de la synthèse protéique". Il multiplie ainsi des expériences en exposant des cultures cellulaires ou de bactéries à des ondes acoustiques, observe l'expression des gènes et la synthèse de protéines. Et même mieux, il met en équation mathématique ce phénomène. Des travaux qui déroutent la communauté scientifique, mais qui sont pris très au sérieux.

Dans une conférence à la foire écobioologique de Rouffach en 2002, Joël Sternheimer présente ces travaux. Mais il faut bien le dire, son langage scientifique demeure difficilement abordable pour le commun des mortels. Néanmoins, les études de ce chercheur trouvent aujourd'hui quelques applications. Ainsi est née la société Ecosonic. Yannick Van Doorne, ingénieur en biotechnologies, a par exemple exposé des tomates à des séquences sonores pour stimuler une protéine - l'extensine - responsable de l'allongement des cellules. Résultat, les cultures de tomates exposées aux ondes sont 30 cm plus longues que les témoins. Autre application, l'application d'une séquence sonore pour modifier l'expres-



sion du gène TAS14, lié à la résistance au stress hydrique. Yannick Van Doorne prétend diminuer ainsi les besoins en eau des cultures. Et quelques mémoires d'ingénieurs ont été publiés sur la question.

Chez Jean-Marie Zerr, l'usage de la musique et d'ondes sonores aurait permis d'améliorer la qualité aromatique des raisins. Reste à vérifier auprès des viticulteurs de Dangolsheim exploitant des vignes attenantes si les raisins se sont montrés plus aromatiques.

D. L.

16 NOVEMBRE 2007. 41°

Jean-Marie Zerr



Il y a trois semaines, Jean-Marie Zerr, viticulteur à Dangolsheim, défraya la chronique avec ses vignes où il diffuse de la musique. Insolite, le sujet n'a pas échappé à la presse régionale et nationale qui s'en est fait largement l'écho. Supercherie ? Non, affirme ce viticulteur passionné par des techniques naturelles de culture qui se lance dans la viticulture biologique et les TCS pour ses cultures céréalières. Et de très sérieux scientifiques se penchent sur l'effet des ondes acoustiques sur le métabolisme. Certaines séquences sonores pourraient aider la vigne à lutter contre des stress abiotiques, comme le manque d'eau. Jean-Marie Zerr a donc installé une série de haut-parleurs sur la colline de Dangolsheim, et vendangé tardivement d'excellents gewurztraminers. Il faut dire que le millésime s'est prêté idéalement à des vendanges tardives de haute qualité. Il faudra attendre des millésimes moins favorables pour vérifier la réelle efficacité de cette méthode.

Lire en page 39

Journé

Se de



Les Jeunes agriculteurs d'Alsace
Objectif : c
journée de
Lire en page 3