

La P-Box de Genodics

**Stimulation de
défenses naturelles de la vigne
par des ondes sonores**



**Autonome (solaire + batterie) et
programmable à distance (ordinateur ou smartphone)
la P-Box permet de réduire l'impact de différents pathogènes sur la vigne :**

- **Maladies du bois : Esca, BDA, Eutypiose,**
- **Court-noué et autres maladies virales**
- **Excoriose, bois noir (essais en-cours)**
- **Botrytis (essais en-cours)**
- **Mildiou, oïdium, Black Rot (essais en-cours).**

Couverture de 1 à 10 ha (selon le profil et la forme du terrain).

La Genodics P-Box (Proteody Box) permet la diffusion automatique de séquences d'ondes sonores destinées à la régulation de la biosynthèse de protéines au niveau cellulaire, pour des cultures de plantes (vigne, maraîchage, arboriculture, grandes cultures) ou pour des élevages d'animaux. Elle permet ainsi la **stimulation de métabolismes** ou le **renforcement de défenses naturelles** des organismes contre des pathogènes (virus, bactéries ou champignons), par un **procédé purement physique**.

Innovation : Bien qu'il soit appliqué depuis 8 ans sur un nombre croissant de cultures, le "procédé génodique" peut encore être considéré comme innovant. La nouveauté de la P-Box de Genodics est de pouvoir être télécommandée à distance, depuis un ordinateur ou un smartphone. **Il est ainsi possible de modifier en temps réel le contenu et le programme de diffusion des séquences sonores, en fonction de l'évolution des besoins des plantes concernées, et des prévisions de la météo.**

Pour une viticulture durable : Le procédé génodique permet de traiter des plantes sans aucun apport de molécule exogène, et donc sans pollution chimique. Les séquences de sons utilisées sont assez courtes (de 5 à 10 mn) et à un niveau sonore suffisamment bas (de 65 à 70 dB) pour ne pas constituer une pollution sonore significative. Pouvant être mises en œuvre immédiatement dès qu'un besoin apparaît dans le champ d'un appareil, les diffusions peuvent être limitées. **Des applications multiples sont possibles sur chaque P-Box.**

'Une nouvelle approche du vivant'

Origine du "Procédé génodique" :

La physique quantique a montré que les particules élémentaires qui composent les atomes, les molécules ou bien les assemblages moléculaires peuvent présenter deux aspects : corpusculaire ou bien ondulatoire. A toute quantité de matière peut être associée une onde quantique dont la fréquence peut être calculée.

Les travaux et les découvertes de Joël Sternheimer, docteur en physique et chercheur indépendant, permettent **une nouvelle approche qui met en évidence l'existence de phénomènes ondulatoires en biologie.**

A partir de ces concepts, la « génodique » permet de caractériser des ondes particulières, naturellement associées au processus de synthèse des protéines. Celles-ci sont de grosses molécules, synthétisées dans les organismes à partir d'informations provenant de gènes du génome. Les protéines sont un constituant majeur du vivant : elles ont un rôle actif dans pratiquement tous ses processus.

Pour la synthèse d'une protéine au niveau cellulaire, lors de sa traduction sur un ribosome, la succession des accrochages d'acides aminés se traduit par l'émission d'une suite de fréquences caractéristique de cette protéine. Les fréquences de ces ondes sont très élevées, inaudibles pour l'oreille humaine. Cependant, leur transposition dans la gamme audible permet d'en avoir une représentation exacte, capable d'interagir avec le processus de leur émission (stimulation).

Les observations jusqu'ici réalisées indiquent que les organismes vivants sont capables de reconnaître ces séries de sons harmonisés, que nous nommons « **protéodies** » - **protéines mélodies**. Nous savons aussi comment composer des protéodies en opposition de phase, qui ont un effet inverse (inhibition).

L'expérience montre que l'écoute de ces deux types de protéodies peut stimuler ou inhiber la synthèse de tout type de protéine, de manière spécifique mais en fonction des besoins de l'organisme concerné (le filtre du sujet). **Si elles sont bien choisies, les protéodies permettent ainsi de réguler, en cas de besoin, les processus biologiques dans lesquels des protéines sont impliquées.**

Effets généraux du "Procédé génodique" sur les végétaux :

- **Régulation des processus de croissance**
(germination, floraison, fructification)
- **Prévention de maladies**
(bactériennes, virales, fongiques)
- **Stimulation des défenses naturelles**
(production des molécules au niveau cellulaire)
- **Stimulation de la résistance aux stress**
(chimique, hydrique, chaleur, gel...)
- **Limitation et économie d'intrants**
(engrais, traitements sanitaires, eau, énergie...)
- **Amélioration qualitative des fruits**
(goût et conservation)

Information et contacts : www.genodics.com