



# Conférence approfondie légumes Tech & Bio, 24 septembre 2015

---

## Déroulement du programme

La conférence se déroulera ce 24 septembre 2015 (2ième jour du salon), juste après la conférence technique légumes animée par les chambres d'agriculture, **soit de 14h45 à 16h15**. Chaque intervenant disposera de 20 mn d'exposé et de 10 mn de questions.

Titre de la conférence : « **Maîtrise des ravageurs par la biodiversité** », c'est un thème commun à celui de la conférence technique (« maîtrise des ravageurs par le biodiversité et l'introduction d'auxiliaires »).

Thème de la conférence : **Favoriser auxiliaires indigènes pour maîtriser les populations de ravageurs en cultures** : l'aménagement d'habitats semi-naturels tels que des bandes fleuries peut permettre d'augmenter la taille des populations et la performance des auxiliaires prédateurs et parasitoïdes de ravageurs de cultures en leur fournissant de la nourriture et / ou en contribuant au succès de leur hivernage.

Animation : Prisca Pierre (Ctifl) et Mathieu Conseil (ITAB)

## Titre, intervenants (accord de principe / convention en cours) et descriptif de leur intervention :

- **Contrôle des ravageurs en culture de chou : utilisation et enrichissement de la biodiversité. Henryk LUKA (FIBL / Université de Bâle, Suisse, intervention en Allemand d'où besoin de traduction Allemand-Français)**

En culture de chou des guêpes parasitoïdes peuvent pondre dans les œufs ou larves de papillons ravageurs et finissent par les tuer : de cette manière, les parasitoïdes jouent un rôle important dans les stratégies de protection biologique des plantes. Un moyen efficace pour favoriser ces parasitoïdes au champ est l'implantation de bandes fleuries ou de plantes compagnes qui pourront leur fournir nourriture (nectar) et abri. Entre 2007-2010, des expérimentations ont été conduites afin d'évaluer l'attractivité olfactive de différentes plantes à fleurs, l'influence de leur nectar sur la régulation de la noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*) et sur la durée de vie et la performance de parasitisme de ses antagonistes. En 2010, afin de déterminer l'effet de ces aménagements sur la diversité des espèces, les carabes et araignées ont été recensés en cultures de chou avec et sans plantes à fleurs. Les résultats permettent de démontrer que la présence de bandes fleuries augmente significativement le nombre d'espèces et leur abondance chez les carabes et augmentent aussi la diversité des espèces chez les araignées.

- **Effets de bandes fleuries sur la colonisation d'une culture de poireau par le thrips *Thrips tabaci* et ses ennemis naturels. Sébastien PICAULT (Ctifl, France, intervention en Français)**

Le thrips *Thrips tabaci* constitue un ravageur redoutable pour les cultures de poireau. La présence de bandes fleuries en bordure de parcelle pourrait permettre d'attirer, de maintenir et d'amplifier les populations d'ennemis naturels de thrips à proximité des cultures et d'y favoriser par conséquent la régulation de leurs populations. Dans cette optique, des travaux sont mis en œuvre par le Ctifl dans le cadre du projet national AGATH (2013-2015). Le premier objectif de ces travaux est de caractériser l'attractivité de différentes espèces végétales vis-à-vis de *T. tabaci* et de ses principaux ennemis naturels. Le second objectif est d'évaluer l'effet induit par ces plantes sur la régulation naturelle des populations de thrips dans les cultures de poireau adjacentes. D'après les premiers résultats, la présence des plantes étudiées au bord des parcelles de poireau permet non seulement d'amplifier les populations d'ennemis naturels de thrips à proximité des cultures, mais aussi d'augmenter le nombre d'ennemis naturels de thrips dans le cornet des poireaux. Cependant, certaines des plantes étudiées favorisent aussi l'infestation des cultures par *T. tabaci*. Des travaux sont actuellement en cours notamment pour identifier les plantes favorables au développement des populations de thrips et ne conserver à proximité des cultures de poireau que les plantes favorables à leurs ennemis naturels.

- **Quels aménagements pour renforcer la présence des punaises prédatrices ? Jérôme LAMBION (GRAB, France, intervention en Français)**

Les punaises prédatrices de la famille des mirides (sous famille des Dicyphinae) sont indigènes dans la zone méditerranéenne où elles jouent un rôle important dans la régulation naturelle de différents ravageurs. Le GRAB a démarré depuis 2007 des essais dont l'objectif est, grâce à un choix judicieux de plantes-hôtes et à la mise en place de bandes florales adaptées aux attentes et contraintes des producteurs, de renforcer les effectifs de ces mirides auxiliaires et de permettre leur présence de façon précoce à proximité des cultures. Des bandes florales ont été implantées à l'extérieur et sous les abris, pour renforcer encore la proximité avec la culture, et ménager aux Dicyphinae des conditions d'hibernation moins rigoureuses qu'en extérieur. A l'extérieur comme aussi sous abri, les Dicyphinae ont été présents tout l'hiver sur ces espèces, et les effectifs capturés sur les bandes fleuries ont été importants dès le printemps (jusqu'à plus de 100 individus/plante). En partenariat avec des producteurs motivés et curieux, de véritables stratégies de gestion des bandes (notamment arrachage des bandes dès l'apparition des premiers ravageurs dans la culture) ont été mises en place afin de forcer le transfert des punaises auxiliaires de la bande vers la culture.