

Angers, le 16 février 2012

## Communiqué de presse

### Résultats du programme PETAAL : une stratégie de lutte biologique innovante contre le tigre du platane

Après trois ans de travaux de recherche, le programme PETAAL, coordonné par le centre technique national Plante & Cité et porté par la société KOPPERT livre ses résultats. Les expérimentations ont permis de définir les éléments d'une stratégie globale, faisant appel à l'utilisation combinée de trois auxiliaires de lutte biologique pour le biocontrôle du tigre du platane, *Corythucha ciliata* en espaces verts.

Le tigre du platane a été identifié comme une des principales problématiques phytosanitaires pour les gestionnaires de patrimoine arboré. Cet insecte, semblable à une petite punaise de 3-4 mm de long provoque des dommages esthétiques (dépigmentation des feuilles) et des nuisances d'ordre commoditaire en se nourrissant sur le feuillage (production de miellat, invasion des terrasses et habitations, défoliation précoce...).

Le passage de la protection chimique à la protection biologique incarne une innovation technique majeure en espaces verts. C'est l'objet même du programme PETAAL qui a réuni 6 partenaires sur une durée de 3 ans. De fin 2008 à 2012, les partenaires ont testé l'efficacité de plusieurs auxiliaires de lutte biologique en fonction des périodes d'application et de la dose, en associant ou non un adjuvant. Un réseau de villes représentatif des principales zones géographiques a été sollicité.

Les résultats des expérimentations, ont mis en évidence l'efficacité de deux nématodes entomopathogènes du genre *Steinernema* et du prédateur indigène *Chrysoperla lucasina* à des doses spécifiques.

En 2011, les résultats de la stratégie globale testée combinant ces auxiliaires ont permis de retenir des modalités pour un contrôle à finalités à la fois préventive et curative :

- Des pulvérisations de nématodes sur tronc et charpentières en fin d'hiver (avant la migration ascendante des tigres), au printemps et en été sur le feuillage (produits commercialisés : TIGRANEM® ou NEMADOR®) ;
- Des lâchers d'œufs de chrysopes en juin sur le feuillage, soit six semaines après la migration du tigre (produits commercialisés : CHRYSOLYS® ou TIGRADOR®).

**Les produits commercialisés par KOPPERT et IF TECH sont les seuls à être issus du programme PETAAL.**

Un outil d'analyse d'image couleur a également été mis au point pour informatiser le diagnostic des dégâts et d'interpréter avec une très grande précision et fiabilité les résultats de la lutte biologique sur un grand nombre d'échantillons.

Enfin, les travaux ont fait ressortir la nécessité d'une maîtrise technique des applications et lâchers pour obtenir une efficacité optimale. Ceci implique la connaissance du cycle biologique du tigre du platane (périodes de migration, dynamique spatio-temporelle *in situ*, etc.) et des conditions d'applications favorables aux auxiliaires (paramètres climatiques, conditions et périodes d'application...).

Les résultats de PETAAL offrent ainsi aux gestionnaires d'espaces verts des réponses alternatives et de nouvelles perspectives de lutte pour la gestion sanitaire des arbres en villes dans l'objectif de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires, fixé par le plan Ecophyto 2018.



Tigre du platane adulte – Crédit Thibaut Verfaile – Agrocampus-Ouest INHP



Place de village – Crédit : [www.studiocapsule.fr](http://www.studiocapsule.fr)

---

Projet collaboratif innovant, évalué et labellisé par le pôle de compétitivité à vocation mondiale VEGEPOLYS basé à Angers, PETAAL a pu bénéficier de ce fait d'un financement par le Fonds Unique Interministériel de l'Etat Français (fonds réservé aux projets à caractère très innovant issus des pôles de compétitivité) et la Région des Pays de la Loire. Les résultats seront mis en ligne sur le site Internet de Plante & Cité [www.plante-et-cite.fr](http://www.plante-et-cite.fr) dans les prochaines semaines.

\*Les partenaires : **La société KOPPERT**, porteuse du projet PETAAL, Plante & Cité, coordinateur du programme et **la société IF TECH**, spécialisée sur le marché de la protection biologique, l'Institut National d'Horticulture et de Paysage d'Agrocampus Ouest, le laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Automatisés de l'Université d'Angers et la FREDON PACA (Fédération Nationale de Défense contre les Organismes Nuisibles).

---

#### Contact presse :

Ludovic Provost – Chargé de communication – [ludovic.provost@plante-et-cite.fr](mailto:ludovic.provost@plante-et-cite.fr) / 02.41.72.17.37

### Notre Métier

Cela fait 40 ans déjà que Koppert fournit des solutions efficaces et sûres pour la production professionnelle de cultures maraîchères, fruitières et ornementales. Dans la lutte contre les ravageurs et fléaux divers, nous avons recours à des ennemis naturels, au lieu des moyens de protection chimiques traditionnellement utilisés. Nous fournissons également des bourdons pour la pollinisation naturelle des plantes. Recherche, production, distribution, encadrement et conseils sont autant d'activités importantes pour lesquelles nous travaillons en étroite collaboration avec nos différents partenaires. Notre valeur ajoutée ? Des cultures propres et sûres pour un avenir sain.

### Vision et approche

Koppert est leader mondial du marché dans le domaine de la protection biologique des cultures et de la pollinisation naturelle. Koppert est synonyme de fiabilité, innovation et qualité.

C'est dans le cadre de cette innovation que Koppert s'est impliqué dans le projet PETAAL.

[www.koppert.com](http://www.koppert.com)

**KOPPERT France Sarl - 147 Avenue des Banquets - 84300 CAVAILLON - Tél : 04 90 78 30 13**

---



**Plante & Cité**, centre technique national dédié à l'expérimentation dans les domaines des espaces verts et du paysage urbain, a été initié fin 2005, dans le cadre du pôle de compétitivité VEGEPOLYS. L'association, fruit d'un partenariat public/privé, a pour missions de mutualiser les connaissances, d'acquérir de nouvelles références au travers d'expérimentation, dans la perspective de la conception et la gestion durable des espaces verts en ville. Elle est au service des collectivités territoriales et des entreprises du paysage.

L'équipe des Ingénieurs chargés de mission, organise et coordonne des programmes d'études et d'expérimentations sur 6 thèmes de recherche ; agronomie et sols urbain, innovation et diversification végétale, économie et gestion des services des espaces verts, écologie urbaine et gestion de la biodiversité, paysage urbain, **gestion sanitaire et Protection Biologique Intégrée**. C'est dans cette dernière thématique que s'inscrit le projet d'expérimentation **PETAAL**.

**30 programmes** d'études et d'expérimentations, validés par un conseil scientifique, sont actuellement en cours pour l'année **2012**.

[www.plante-et-cite.fr](http://www.plante-et-cite.fr)

---



**VEGEPOLYS**, pôle de compétitivité à vocation mondiale du végétal fédère les entreprises, les Centres de recherche et de formation dans le domaine du végétal. Le pôle favorise l'innovation sur plusieurs axes : l'innovation variétale, la protection des végétaux et systèmes de culture, le végétal et le cadre de vie. Le pôle assure l'évaluation des projets au travers d'un comité scientifique le COSST (Comité d'Orientation et de Suivi Scientifique et Technique) lors de leur demande de labellisation.

PETAAL est le premier projet collaboratif sur l'axe technologique « Végétal et cadre de vie » à être labellisé et financé par le FUI (Fond Unique Interministériel réservé aux projets des pôles de compétitivité) et le fonds « dynamique de filières » de la région Pays de la Loire. [www.vegepolys.eu](http://www.vegepolys.eu)

[www.vegepolys.eu](http://www.vegepolys.eu)