



Partenaire M2I Life Sciences

Un traitement sans pesticide contre les chenilles processionnaires

M2I Life Sciences PME française, leader européen des phéromones pour la protection biologique des cultures a mis au point une méthode innovante de confusion sexuelle par phéromone contre le papillon de la chenille processionnaire du pin.

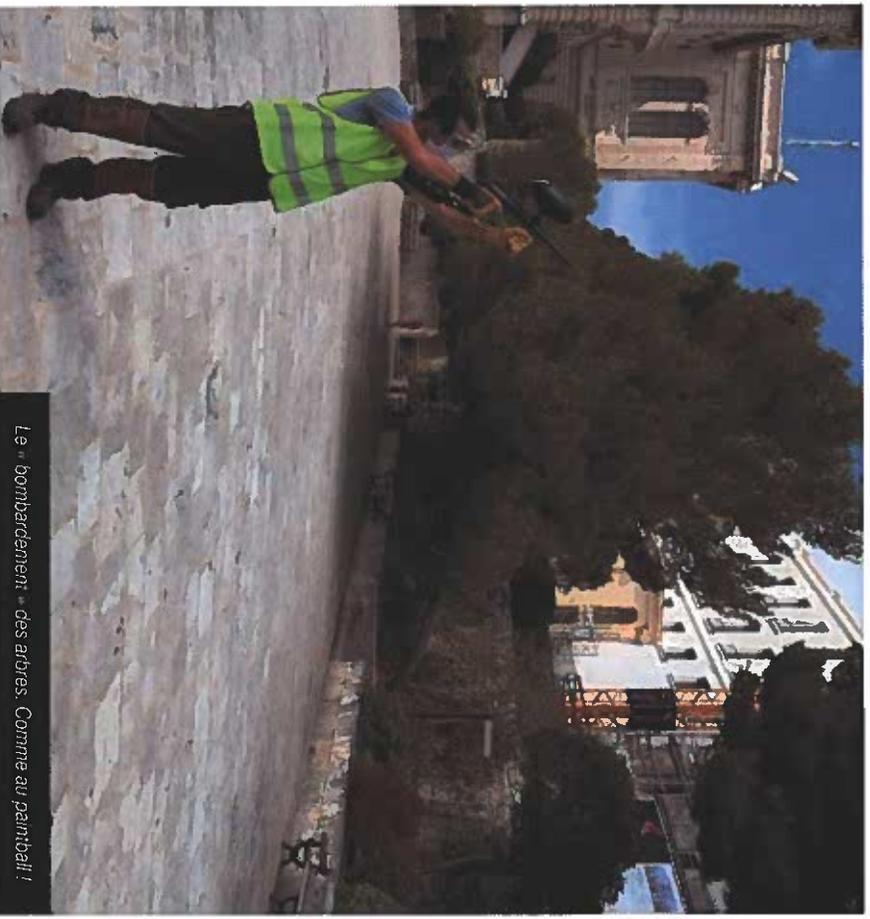
M2I s'est consacrée au problème de la lutte intégrée sans pesticide contre la chenille processionnaire du pin qui touche plus de 300 000 ha de forêt et 67% des communes françaises. La Baule est d'ailleurs très impacté par ce problème.

Ce ravageur, outre son impact désastreux sur les pinèdes patrimoniales du territoire, constitue un problème de santé publique majeur car sa chenille est très fortement urticante et dangereuse pour les riverains et les animaux.

Afin de se substituer aux méthodes actuelles de lutte : comme des pesticides présentant un risque pour la santé ou, pour les plus vertes d'entre elles, non sélectives ou difficiles à mettre en œuvre, M2I Life Sciences a conçu un procédé innovant de confusion sexuelle par phéromone. Il s'agit, pendant la période de vol, de saturer l'air avec une grande quantité de phéromone sexuelle spécifique de l'insecte afin d'empêcher les mâles de détecter les femelles et donc de limiter ainsi les accouplements et, par conséquent, d'empêcher la ponte et l'infestation de la pinède.

Le principe actif phéromonal, micro encapsulé selon une technologie brevetée, est formulé en gel et inséré dans des billes de paintball en polymère biodégradable également brevetées. Ces billes sont projetées sur les arbres et diffusent ainsi sur la parcelle à protéger pendant toute la saison de juin à septembre. Cette méthode élaborée en coopération avec l'INRA d'Avignon dès 2014, a démontré au cours de 3 années d'expérimentations puis lors des 5 dernières années de commercialisation une efficacité remarquable. Cette solution d'une grande simplicité de mise en œuvre peut être appliquée en forêt, en ville ou même sur des arbres isolés.

Pine T Pro Ball® est un concentré des innovations de M2I : la synthèse organique permet un accès



Le « bombardement » des arbres. Comme au paintball !

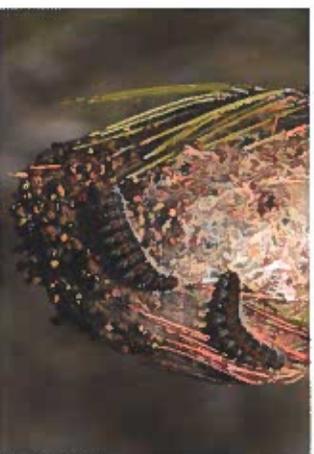
industriel à la phéromone naturelle de l'insecte ; La formulation micro encapsulée contrôle la durée d'émission de manière fiable et prolongée ; l'enveloppe des billes est faite d'un nouveau matériau biodégradable. Enfin le mode de dépose par paintball et de nouveaux protocoles d'application permettent d'optimiser le nombre de billes pour rendre le procédé encore plus pratique et économique. Ce produit est utilisé dans un très grand nombre de communes comme Pau, Le Cap Ferret, Chartres, Monaco ou Bordeaux ainsi que

sur des sites prestigieux gérés par l'ONF ou dans le cadre du partenariat unissant M2I et le Centre national des Monuments Historiques. La généralisation de l'usage de ce produit biosourcé, biodégradable, sélectif, biologique et respectueux de l'environnement, constitue une avancée majeure dans la lutte contre ce ravageur désormais présent sur l'ensemble du territoire français.

Contact : contact@m2i-lifesciences.com -
Informations complémentaires sur
www.m2i-lifesciences.com



C'est ce papillon de nuit, le « *Thaumetopoea pityocampa* », qui est la forme adulte, et ensuite le gémeur, de la très urticante chenille processionnaire.



Les munitions antichenilles...

