

Texte : Rémy Bacher

tilleuls acariens contre acariens

Organiser des batailles d'acariens pour sauver les tilleuls? Les résultats de cette méthode de lutte biologique sont prometteurs...

Des feuilles jaunes qui chutent prématurément sur votre tilleul préféré? Ce problème désagréable est dû à un acarien phytophage, répondant au doux nom d'*Eotetranychus tiliarium* ou acarien jaune du tilleul. Ce ravageur, favorisé par les atmosphères sèches, est particulièrement présent sur les tilleuls d'alignement le long des allées et avenues, dans les parcs et espaces verts...

Le recours classique aux traitements chimiques trouve depuis quelques années ses limites (résistance croissante de l'acarien, impacts sur l'environnement...). L'alternative? La lutte biologique, faisant appel à d'autres acariens (des phytoséiides), prédateurs du premier. C'est la piste suivie avec succès par le Critt-Innophyt (Centre régional d'innovation et de transfert de technologies), en Touraine. La technique a été mise au point et développée dans les jardins du château de Villandry (Indre-et-Loire), où 1200 tilleuls étaient envahis d'acariens contre lesquels les traitements, de plus en plus lourds, devenaient inefficaces.



© R. CHARPUEY / FOTOLIA

Une première étude a permis d'identifier quatre espèces de phytoséiides (acariens prédateurs) indigènes dans le bois surplombant le château, complémentaires au niveau de leur mode d'action (date d'émergence et alimentation).

Ces acariens ont ensuite été introduits sur les arbres atteints, par l'intermédiaire de fagots de rameaux de tilleuls sauvages. Leur introduction a été complétée par celle d'une autre espèce d'acarien prédateur déjà utilisée avec succès en arboriculture fruitière, *Typhlodromus pyri*. Ce dernier, rencontré habituellement sur pommier, s'est très bien adapté à son nouvel environnement et s'est montré tout à fait apte à réguler les pullulations du ravageur. On retrouve aujourd'hui sa présence dans des tilleuls situés à l'opposé de son site d'origine d'introduction. Une sorte de biodiversité s'est ainsi créée dans le parc, lieu où justement elle était menacée, sous la pression phytosanitaire.

Les résultats sont parlants : l'acarien ravageur est aujourd'hui parfaitement maîtrisé par les acariens introduits. Mieux : ceux-ci ont, au bout de trois à quatre ans, colonisé les tilleuls et s'y sont installés à demeure!

Les conditions de la réussite :

- la présence d'acariens auxiliaires;
- l'abandon des traitements chimiques;
- des soins appropriés aux arbres : taille douce pour limiter le stress (favorisant les ravageurs) et irrigation pour remédier à un environnement trop sec.

POUR EN SAVOIR PLUS

► Innophyt, université de Tours, faculté des Sciences et Techniques, avenue Monge, 37200 Tours, www.critt-innophyt.asso.fr