

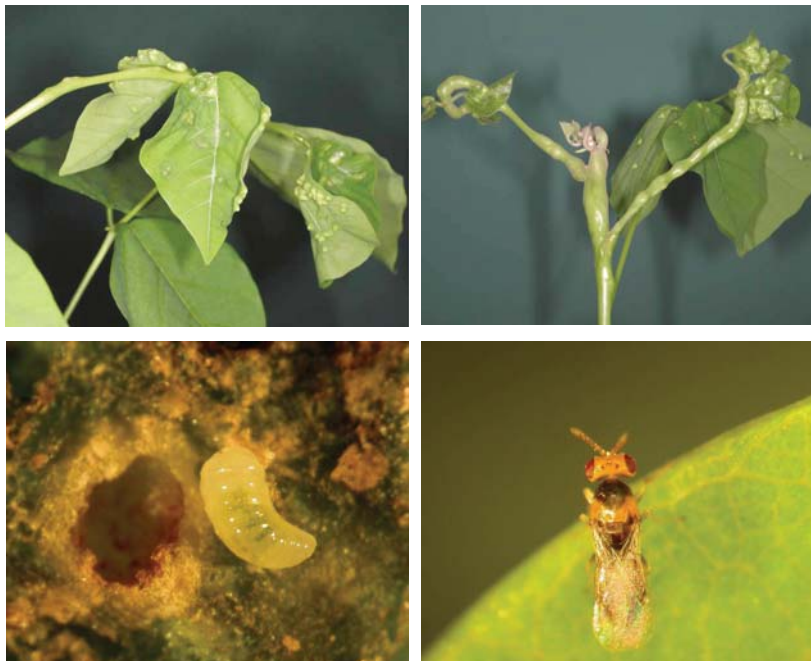


Incursion de cynips d'*Erythrina* (*Quadrastichus erythrinae*) aux Samoa américaines

Des excroissances inhabituelles (galles) sur les feuilles et les jeunes pousses de peuplier canaque, ou érythrine corail (*Erythrina variegata* et *E. subumbrans*) ont été observées sur l'île de Tutuila, aux Samoa américaines, le 26 décembre 2005. John La Salle, du Centre australien pour la recherche scientifique et industrielle (CSIRO), en a identifié la cause : les guêpes qui sont sorties des galles ont été identifiées comme étant des cynips d'*Erythrina* (*Quadrastichus erythrinae* Kim) (famille des Eulophidae). On a constaté depuis que les guêpes sont très répandues sur l'île de Tutuila, mais elles n'ont pas été détectées sur les autres îles du pays.

Le cynips d'*Erythrina* a été décrit pour la première fois en 2004. À l'époque, on en connaissait la présence à Singapour, à l'Île Maurice et à La Réunion. Vers la même époque, il a été trouvé à Taiwan et, l'année suivante, on l'a signalé en Chine, à Hawaï, aux Philippines et en Inde. À tous ces endroits, il a causé de graves dégâts à l'espèce *Erythrina*. Les femelles adultes pondent des œufs à l'intérieur des jeunes feuilles et des tissus de la tige. À mesure que les larves se nourrissent et se développent, elles provoquent une croissance anormale du tissu végétal, de petits nodules à la surface des feuilles, un gonflement irrégulier des pétioles et des tiges terminales, qui se vrillent. Il peut s'ensuivre une défoliation, un rabougrissement, voire la mort de l'arbre. *Erythrina* est une espèce ornementale importante, qui sert de haie vive et de composante des systèmes agroforestiers fixateurs d'azote. En revanche, ce végétal est hôte d'organismes nuisibles tels que le papillon piqueur de fruits (*Othreis* spp.). Certains oiseaux et roussettes viennent butiner les fleurs, riches en nutriments.

Les possibilités de lutte dans l'immédiat sont limitées. Des expériences d'élagage n'ont pas donné de bons résultats, mais un insecticide systémique semble efficace, dans une certaine mesure, et protège des arbres de grande valeur à Hawaï. On espère que l'on finira par maîtriser la prolifération des guêpes à l'aide d'un ou plusieurs agents de lutte biologique provenant de leur aire d'indigénat. Le service de l'agriculture et l'Université de Hawaï conduisent des recherches en Afrique, d'où la guêpe est censée venir. Si l'on trouve des agents efficaces de lutte biologique, il faudra procéder à des tests de la gamme de plantes-hôtes avant de lâcher ces agents pour éliminer les cynips. En attendant, il est indispensable d'éviter de déplacer des feuilles ou des tiges d'*Erythrina* de lieux infestés vers des lieux indemnes. Les guêpes adultes sont minuscules (1 à 1,6 mm) et extrêmement abondantes autour des arbres fortement infestés. Elles peuvent être véhiculées par de nombreuses choses, notamment les vêtements ou les fleurs, et disséminées également par le vent. Si les guêpes sont éliminées suffisamment tôt, il sera éventuellement possible d'éradiquer un site sur une île qui n'était pas infestée auparavant, mais les efforts déployés jusqu'à présent ont été peu couronnés de succès. L'élimination ou le traitement d'arbres *Erythrina* poussant près des ports pourrait contribuer à réduire la probabilité d'une infestation de guêpes. Les bateaux qui transportent des feuilles tombées, infestées, vers des îles indemnes, risquent de propager la guêpe.



Photos: En haut : dégâts causés à *Erythrina variegata* ; en bas : larve de cynips d'*Erythrina* et femelle adulte

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à Mark Schmaedick, Land Grant Program, American Samoa Community College, P. O. Box 5319, Pago Pago (Samoa américaines), à Manu Tuionoula, Department of Agriculture, P.O. Box 930, Pago Pago (Samoa américaines), ou à Sada N. Lal – Équipe Santé des végétaux, Division Ressources terrestres, CPS, Suva (Îles Fidji).

© SPC 2006

Prière d'adresser toute information sur les incursions d'organismes nuisibles ou les phytopathologies intéressant la région du Pacifique à : Plant Health Group (Équipe Santé des végétaux), Land Resources Division, SPC, Private Mail Bag, Suva (Îles Fidji). Téléphone : (679) 3370733; télécopieur : (679) 3370021; courriel : lrdplanthealth@spc.int.