

POUR LA SCIENCE

8, rue Férou 75278 PARIS CEDEX 06

Tél : 01-55-42-84-00

<http://www.pourlascience.com>

POUR LA SCIENCE Directeur de la rédaction : Philippe Boulanger. Hervé This (Rédacteur en chef), Françoise Cinotti (Rédactrice en chef adjointe), Bénédicte Leclercq (Rédactrice en chef adjointe), Yann Esnault, Philippe Pajot, Loïc Mangin (Rédacteurs). Secrétariat de rédaction : Annie Tacquenot, Pascale Thiollier, Céline Lapert. Site Internet : Cyril Lamotte. Marketing : Stéphane Montouchet, assisté de Séverine Merviel et Marie Hubert. Direction financière : Anne Gusdorf. Direction du personnel : Jean-Benoît Boutry. Fabrication : Jérôme Jalabert, assisté de Géraldine Le Coz. Presse et communication : Sylvie Gillet, assistée de Lucie Romier. Directeur de la publication et Gérant : Olivier Brossollet.

Ont également collaboré à ce numéro : Ronan Allain, Leila Bellon, Bernard Bussel, Jacques Coutant, Costantino Creton, Paul Decaix, Évelyne Host-Platret, Claudine Lehman, Valérie Martin-Rolland, Robert Mochkovitch, Fabrice Murat, Claude Olivier, Reynald Pain, Guy Paulus, Christophe Pichon, Trần Quang Hai, Anne Servant.

SCIENTIFIC AMERICAN Editor : John Rennie. Board of editors : Michelle Press, Mark Alpert, Timothy Beardsley, Carol Ezzell, Wayt Gibbs, Alden Hayashi, Kristin Leutwyler, Madhusree Mukerjee, George Musser, Sasha Nemecek, Ricki Rusting, Sarah Simpson, Gary Stix, Philip Yam, Glenn Zorpette. Chairman Emeritus : John Hanley. Chairman : Rolf Grisebach. President and Chief Executive Officer : Joachim Rossler. Vice-President : Frances Newburg.

PUBLICITÉ France

Chef de Publicité : Susan Mackie, assistée de Anne-Claire Ternois, 8 rue Férou 75278 Paris Cedex 06

Tél. : 01 55 42 84 28

Télécopieur : 01 43 25 18 29

Étranger : 415 Madison Avenue, New York. N.Y. 10017 - Tél. (212) 754.02.62

SERVICE ABONNEMENTS

GINETTE GRÉMILLON : 01 55 42 84 04.

SERVICE DE VENTE RÉSEAU NMPP

Marie Hubert.

DIFFUSION DE LA BIBLIOTHÈQUE POUR LA SCIENCE

Canada : Edipresse : 945, avenue Beaumont, Montréal, Québec, H3N 1W3 Canada.

Suisse : Servidis : Chemin des châlets, 1979 Chavannes - 2 - Bogis

Belgique : La Caravelle : 303, rue du Pré-aux-oeis - 1130 Bruxelles.

Autres pays : Éditions Belin : 8, rue Férou - 75278 Paris Cedex 06.

Toutes demandes d'autorisation de reproduire, pour le public français ou francophone, les textes, les photos, les dessins ou les documents contenus dans la revue «Pour la Science», dans la revue «Scientific American», dans les livres édités par «Pour la Science» doivent être adressées par écrit à «Pour la Science S.A.R.L.», 8, rue Férou, 75278 Paris Cedex 06.

© Pour la Science S.A.R.L.

Tous droits de reproduction, de traduction, d'adaptation et de représentation réservés pour tous les pays. La marque et le nom commercial «Scientific American» sont la propriété de Scientific American, Inc. Licence accordée à «Pour la Science S.A.R.L.» En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement la présente revue sans autorisation de l'éditeur ou du Centre français de l'exploitation du droit de copie (20, rue des Grands-Augustins - 75006 Paris).

Nos lecteurs trouveront des bulletins d'abonnement en pages 18A, 18B, 98A et 98B, ainsi qu'un encart publicitaire INRA en pages centrales.



Colonie de pucerons noirs *Aphis fabae* se gorgeant de la sève d'une plante.

Entomologie

Les pucerons des plantes maraîchères (cycles biologiques et activités de vol)

Maurice Hullé, Évelyne Turpeau-ait Ighil, Yvon Robert et Yves Monnet. Éditions INRA et ACTA, 1999.

Les pucerons des plantes cultivées, I. Grandes cultures

François Leclant. Éditions INRA et ACTA, 1999.

Pucerons pour tous, ou Aphides pour les initiés, ces noms évoquent, chez ceux qui cultivent les plantes, en amateurs ou en professionnels, de petits insectes souvent groupés en denses colonies sous les feuilles, ou formant des manchons sur les rameaux.

Ces suceurs de sève ont un cycle évolutif complexe, caractérisé notamment par une période de reproduction sans fécondation. Cette parthénogenèse, découverte dès le XVIII^e siècle par l'entomologiste suisse Charles Bonnet, est due à des femelles vivipares qui peuvent donner naissance à plusieurs générations durant l'été. D'où la prolifération des pucerons qui désolent les jardiniers.

L'Institut national de la recherche agromonomique (INRA) et l'Association des chambres techniques d'agriculture (ACTA) viennent de publier deux petits fasci-

cules dans la droite ligne de celui qui a été édité précédemment (*Les pucerons des arbres fruitiers, cycles biologiques et activités de vol*, par M. Hullé, E. Turpeau, F. Leclant et M.J. Rahm, 1998), fondé sur les données recueillies par le réseau Agraphid : installé en divers points du territoire, ce réseau permet de mieux suivre l'importance des migrations et de détecter de nouveaux ravageurs.

Le premier livre est consacré aux pucerons des plantes maraîchères, où sont examinés une vingtaine de légumes couramment cultivés en France. Ils sont présentés par famille botanique, avec les principales régions de production et la liste des pucerons qui les attaquent. Pour une trentaine d'espèces, les données biologiques essentielles sont indiquées, ainsi que leur activité de vol. Des tableaux synthétiques (principaux virus, les pucerons et leurs plantes hôtes, description des pucerons et principaux dégâts) concluent l'ouvrage.

L'identification des pucerons est difficile et demande des informations élémentaires qui sont regroupées par François Leclant sous forme de clefs pour ceux des grandes cultures : betterave, pomme de terre et tabac, graminées, oléagineux, fabacées. C'est le premier volume d'une série consacrée à toutes les cultures (le deuxième vient de paraître sous le titre *Les pucerons des plantes cultivées. II Les plantes maraîchères*). De nouveaux outils pour combattre ces ravageurs.

Jacques d'AGUILAR

La liste de tous les livres reçus en service de presse par la rédaction de *Pour la Science* est donnée sur notre site Internet, à l'adresse : <http://www.pourlascience.com>