

A PROPOS D'UNE PIQURE DE *SCLERODERMA DOMESTICA* LATR. (Hyménoptère bethylidae)

par Gérard GORY*

L'observation régulière de *Scleroderma domestica* au Muséum d'Histoire Naturelle et de Préhistoire de Nîmes, nous a incité à établir un programme de recherche sur la biologie de cet insecte. Appartenant à la famille des Bethyliidae, cet hyménoptère a l'aspect d'une fourmi dont la femelle aptère possède un aiguillon rétractile à l'aide duquel elle paralyse ses proies, des larves de Coléoptères xylophages attaquant meubles et charpentes. La recherche de *Scleroderma domestica* s'est orientée pour nous vers la mise en élevage de bois hébergeant la larve de la petite vrillette (*Oligomerus ptilinoides* Woll.)

C'est au cours d'une de ces séances, le 30 juillet 1980, qu'un insecte est entré dans notre chemise. Contrairement à ce qui a été souvent écrit, la piqûre de *Scleroderma domestica*, n'a pas été douloureuse. C'est seulement le soir que nous avons constaté les différents points d'impact et capturé un insecte. Sur chacune des parties du corps atteinte, les piqûres paraissent alignées; sept points sur l'abdomen, treize sur le thorax, vingt-quatre aux membres supérieurs, trois sur le cou et une sous le menton. Au total, quarante-huit piqûres, nombre remarquable (MERCADAL - PEYRI J., 1953 observe 12 piqûres), qui peut s'expliquer par le fait que l'insecte est resté plusieurs heures au contact de notre peau, d'autre part, il n'est pas exclu que ce soit le fait de plusieurs individus.

Caractérisé par des macules rouges, irrégulières, de un à cinq centimètres de large, le point de piqûre devient bientôt le centre d'une papule indurée. La peau à la surface de cette papule est très rouge et la zone, vivement prurigineuse. Ce caractère est exagéré par le grattage, la chaleur et le contact des vêtements. L'aspect brûlant des piqûres est la cause d'insomnies durant les trois premières nuits. L'état général n'est pas affecté. Les jours suivants, la rougeur régresse et fait place à une tache orangée, les points de piqûre de couleurs brunâtres sont maintenant bien visibles, les plus faibles tendent à disparaître, les plus importants virent au rose, la peau des papules est le siège d'une desquamation qui

entraîne l'éclaircissement des taches qui passent à un blanc-jaunâtre.

L'évolution s'est échelonnée sur dix jours environ, à ce stade, l'aspect prurigineux a disparu mais, les points d'impact sont encore visibles une quinzaine de jours après.

La littérature nous apprend que différentes réactions peuvent être enregistrées à la suite de piqûres de *Scleroderma*. Certains sujets piqués ressentent à l'endroit de la piqûre une douleur cuisante, suivie de réactions urticariennes, d'œdèmes, d'autres voient leur état général affecté (fièvres, courbatures, anorexie, adénopathie) une hypertrophie ganglionnaire au voisinage d'une piqûre est mentionnée par NICOLI R. et ERLANDE - BRANDEBURG G. (1957).

Notre cas (1), comparé à ceux de la littérature médicale, nous incite à penser que les réactions ne semblent pas être fonction du nombre de piqûres, mais plutôt de la réceptivité de l'individu (état général, sensibilisation par piqûres antérieures) et de la localisation des points d'impact. Les cas bénins ne nécessitant pas l'intervention du médecin doivent, très probablement, représenter la majorité des cas.

REMERCIEMENTS

A Monsieur JEAN TET R., Conservateur du Muséum, pour les très utiles remarques lors de la rédaction de ce travail.

(1) Nous avons observé deux autres cas sans réaction du sujet au moment de la piqûre, en avril 1981 et juin 1982. Chez un troisième sujet observé, il y a eu par contre une vive brûlure (janvier 1984). Les insectes ont été déterminés par le Muséum.

* Muséum d'Histoire Naturelle 13 bis, Boulevard Amiral Courbet 30000 NÎMES

BIBLIOGRAPHIE

- BENOIT (P.L.G.), 1957 : Un nouveau *Scleroderma* vulnérant pour l'homme en Afrique Centrale. *Bull. ann. Soc. Roy. Belg.*, 93, pp.42-46.
- BEQUAERT (J.), 1924 : Un hyménoptère qui pique l'homme au Congo. *Ann. Soc. Belg. Med. Trop.* 1924, 4, pp. 163-165.
- BERLAND (L.), 1928 : Hyménoptères Vespiformes II. *Faune de France* n°19, pp. 126-127. Lechevalier Paris, 208 p.
- BERNARD (F.), JACQUEMIN (P.), 1948 : Effet de piqûres de *Scleroderma* (Hyménoptère bethylidae) et révision des espèces nord-Africaines. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du N.*, 39 (juil.-déc. 1948), pp. 160-167.
- DISS (A.), TIMON-DAVID (J.), 1951 : Accidents provoqués en France par un insecte piqueur : *Scleroderma domestica*. *Bull. Soc. Dermato. et Syphil.* 58, 1951, pp. 35-36.
- FUCHS (H.) 1952 : Urticaria papulosa durche stiche von *Scleroderma domestica*. *Dermatologica*. 105, pp. 213-216.
- GUIGLIA (D.), 1956 : I Bethilidi. *L'Illustrazione scientifica*, anno VIII, n° 82, pp. 23-25
- GUIGLIA (D.), 1958 : Les Sclerodermines par rapport à l'homme. *Proceed. of the Tenth. International Congress of Entomology Montreal 1956*, 3, pp. 883-887.
- GUIGLIA (D.), 1963 : Un nuovo genere della famiglia *Bethylidae* che attacca l'uomo. Ulteriori osservazioni sulla puntura della *Scleroderma domesticum* Latreille (Hymenopt. : *Bethylidae*). *An. del Civ. Mus. di St. Nat.* Vol. LXXIII, (1962).
- HARANT (H.), HUTTEL (W.), 1950 : Un insecte vulnérant peu connu. *Bull. Soc. Path. exot.* 43, n° 7-8, pp. 449-450.
- JACQUEMIN (P.), ARLES (Cl.), 1956 : Premier cas de piqûre par *Scleroderma unicolor* Westwood. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du N.*, T 46, n°7-8 (juil.-déc. 1956), pp. 248-249.
- JACQUEMIN (P.), MARCHETTI (A.), 1956 : Nouveau cas Algérois de piqûre par *Scleroderma abdominalis*. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du N.*, T46, n°7-8 (juil.-déc. 1955), pp. 294.
- JACQUEMIN (P.), VAISSIERE (R.), 1950 : Un cas de piqûre par *Scleroderma domestica* Latreille. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du N.*, T 41, n°6, juin 1950, pp. 49-50.
- LAHOURCADE (M.), 1962 : *Scleroderma domestica*, petit insecte vulnérant pour l'homme, se manifeste à Bordeaux. *Journ. Méd. Bordeaux* T 139, n°11, pp. 1581-1587.
- LAHOURCADE (M.), 1963 : Quelques précisions sur la morphologie et la biologie de *Scleroderma domestica* Latr. petit hyménoptère Bethylide vulnérant. *Ann. Parasit.* T 37, n°5, 6, pp. 848-860.
- LECLERQ (M.) 1951 : Piqûres d'insectes venimeux. *Trans. 9 th Int. Congr. Entomol.* (Amsterdam), Vol. 1 pp.913-916.
- MANDOUL (R.), BERNARD (F.), JACQUEMIN (P.), 1950 : Un insecte piqueur peu connu, attaquant l'homme : *Scleroderma abdominalis* Westwood. *Bull. Soc. Path. exot.* 43 n°3-4 (mars-avril 1950) pp.158-162.
- MARIANI (N.), 1952 : Su di un piccolo imenottero aculeato che punge l'uomo : *Scleroderma domestica* Latreille. *Riv. Parassitol.* 13 pp. 189-191.
- MERCADAL-PEYRI (J.), 1953. *El Scleroderma domestica*, bajo el aspecto dermatologico. *Rev. Iber. Parasit.* 13 pp.357-362.
- NICOLI (R.M.), ERLANDE-BRANDEBURG (G.), 1957 : L'envenimation par piqûre de *Scleroderma* (Hyménoptère). *Marseille Médical*, n°7.
- PFIZER (Laboratoires), 1963 : Insectes piqueurs : *Scleroderma domestica*, *Information Pfizer* 1963, Bull. n°4, 4 pp., 2 photos, 1 dessin.
- ROMAN (E.), LU-HUYNH-THANH, 1971 : Un *Scleroderma* (Hyménoptère Bethylidae) déterminant, dans la communauté urbaine de Lyon, des lésions cutanées irritantes chez l'homme. *Bull. mensuel Soc. Linn. de Lyon* 40e année, n°10, (déc. 1971), pp. 285-287.
- SAUNDERS (S.S.), 1881 : On the habits and affinities of the hymenopterous genus *Scleroderma* with description of new species. *Trans. Entom. Soc. London*, pp. 109-140.
- SCHULZE (P.), 1920 : Eine Bethylide (Hymen.) als Qualgeist des Menschen in Mazedonien. *Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde zu Berlin*, pp. 378-382.
- THEODORIDES (J.), 1951 : Nouveau cas de piqûre par *Scleroderma domestica* Latreille. *Vie et Milieu*, 2 p.533.
- THEODORIDES (J.), 1955 : Un groupe peu connu d'insectes vulnérants pour l'homme : Les Hyménoptères Bethylides du genre *Scleroderma*. *La Biologie Médicale* Vol. XLIV, n°7, déc. 1955.
- TIBERGHIE (G.), 1971 : Observation sur une espèce de Bethylidae, *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, T I, n°3, pp.51-52.
- VERMEIL (C.), 1955 : *Scleroderma domestica* Latr. (Hymenoptera Bethylidae) est vulnérant pour l'homme en Tunisie. *Ann. Parasit. Hum. Comp.* 1955, 3, T XXX n°4, pp.420-421.
- WALTON (G.A.), 1948 : A minute Bethylid wasp of medical interest. *Proc. Roy. Ent. Soc. Lond. sér. A*, 23, p.98.
- WESTWOOD (J.D.), 1839 : Monograph upon the hymenopterous genus *Scleroderma*. *Trans. Ent. Soc. London*, 2, pp.164-172.
- WESTWOOD (J.D.), 1881 : Observation on the Hymenopterous genus *Scleroderma* Klug and some allied groups. *Trans Ent. Soc. London*, pp. 117-140.