

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

Reconnue d'utilité publique par décret du 9 août 1937.

Secrétaire général : M. le Dr BONNAMOUR, 49, avenue de Saxe ; Trésorier : M. P. GUILLEMOZ, 7, quai de Retz

SIÈGE SOCIAL A LYON : 33, rue Bossuet (Immeuble Municipal)

ABONNEMENT ANNUEL	France et Colonies Françaises.	25 francs
	Étranger.	50 —

1.926 Membres

MULTA PAUCIS

Chèques postaux c/c Lyon, 101-98

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Séance du Mardi 13 Septembre, à 20 h. 30

1^o *Vote sur l'admission de :*

M. H. DEVILLE, ingénieur agricole, chef du Bureau d'études sur les engrais de la Société Commerciale des Potasses d'Alsace, 20, avenue Maréchal-Foch, Lyon (VI^e), *Botanique*, parrains : MM. Allemand-Martin et Dr Bonnamour. — M^{lle} Joséphine BABY, 8, boulevard des Brotteaux, Lyon (VI^e), *Entomologie, Botanique*, parrains : MM. Battetta et Girerd. — M. MALENÇON, Georges, 30, rue Antoinette, Paris (XVIII^e) (réintégration). — M. Henry FRADOIS, pharmacien, sous-lieutenant 107 R. I., Angoulême (Charente) ; *Coléoptères* ; parrains MM. Jacquet et Dr Bonnamour. — M^{me} NICOLIN, 107, rue de Clermont, Roanne, Loire ; parrains : MM. Perret et Larue. — M^{lle} DUBOST, Alice, 105, rue de l'Entrepôt, Roanne, Loire ; parrains : MM. Card et M^{lle} Martin. — M. Jules BERTRAND, économiste du Lycée de garçons, Roanne, Loire (réintégration).

2^o *Questions diverses.*

SECTION BOTANIQUE

Séance du Lundi 12 Septembre, à 20 h. 15.

1^o M. WAGNER (de Neuilly). — Les vieux ouvrages horticoles français connus des Japonais à la fin du XVIII^e siècle.

2^o M. le Prof. J. BALME (de Mexico). — Quelques notes sur un arbre fruitier mexicain, le *Crataegus mexicana* (M. et S.) dont la culture serait très intéressante tant en France qu'aux Colonies (distribution de graines).

3^o M. G. PRAVIEL. — Deux matinées au col de l'Iseran (Savoie).

4^o Présentation des plantes récoltées en Oisans.

SECTION ENTOMOLOGIQUE

Séance du Mercredi 21 Septembre, à 20 h. 30.

1^o Présentation des insectes récoltés à la Voulte.

2^o Présentation des insectes récoltés en Oisans.

3^o M. G. PRAVIEL. — Lépidoptères du col de l'Iseran (Savoie).

Les divers degrés de l'action cécidogène d'un Insecte, *Adelges Abietis*.

Par R. SCHNELL, de Mâcon.

La genèse d'une galle est complexe. On peut y trouver des phénomènes d'inhibition (arrêt de la croissance normale et de la différenciation), des phénomènes d'hypertrophie et l'apparition de différenciations nouvelles. Dans les pousses d'*Epicea* altérées par *Adelges* (*Chermes*) *Abietis*, ces phénomènes peuvent coexister, ou, au contraire, être séparés. Il y a alors dissociation des divers éléments de la cécidogenèse ; l'action parasitaire y est en quelque sorte analysée.

La galle d'*Adelges Abietis* sur l'*Epicea* est une « galle en ananas ». Elle comporte une altération de l'axe et une altération de la feuille. L'axe du rameau est hypertrophié, raccourci et souvent courbé. La région basilaire de la feuille n'a pas réalisé sa différenciation normale, elle s'est hypertrophiée et différenciée en un écusson fermant les loges où se développent les jeunes Pucerons. Au cours de l'été, cette région hypertrophiée subit une lignification qui permettra, grâce à un phénomène hygroscopique, l'ouverture des loges à la maturité.

Cette structure compliquée n'est pas réalisée d'emblée. L'arrêt de la différenciation du limbe et son hypertrophie sont dus à la femelle fondatrice, la formation de l'écusson est provoquée par les jeunes Pucerons. Si, lors de l'ouverture du bourgeon, on supprime la fondatrice et sa ponte, les feuilles restent hypertrophiées mais ne différencient pas d'écusson. (Expériences non publiées, effectués par M. MARESQUELLE en 1930, sur les galles d'*Adelges strobilobius* et par moi-même en 1935 sur les galles d'*Adelges Abietis*).

Il existe fréquemment, au voisinage des galles, des pousses courbées présentant un raccourcissement de leur axe et une altération des feuilles de leur concavité. Celles-ci sont généralement raccourcies, et leur région basilaire, qui n'a pu atteindre sa structure normale, reste indifférenciée et constitue une sorte de pétiole anormalement long, qui donne à la feuille la forme d'une massue. De nombreuses observations (SCHNELL, 1936) et toute une série d'expériences (MARESQUELLE et SCHNELL, 1936) ont montré que ces pousses courbées résultent d'une action brève de la femelle fondatrice. Si l'action de la fondatrice se trouve interrompue précocement — en avril —, il ne se formera pas de galle, mais une flexion portant dans sa concavité des feuilles en massue. L'action parasitaire brève n'a pu provoquer l'hypertrophie des tissus, elle n'a pu qu'arrêter leur différenciation normale.

Si l'action de la fondatrice a été encore plus brève — si elle a été interrompue dans la seconde quinzaine de mars —, il se forme encore une pousse courbée, mais la différenciation du limbe n'a pas été entravée. Les feuilles de la concavité de la flexion ne diffèrent des feuilles normales que par leur faible longueur, leur limbe mesure fréquemment une longueur voisine de 4 mm. Ce raccourcissement est dû à une diminution du nombre de cellules, c'est-à-dire à une inhibition des divisions cellulaires par lesquelles le limbe atteint sa longueur définitive. Une action parasitaire très faible, non seulement ne peut provoquer l'hypertrophie des tissus, mais se montre également

incapable d'arrêter leur différenciation normale ; elle ne peut qu'entraver leur croissance. Ces faits sembleraient indiquer que les inductions présidant à la croissance des tissus sont plus fragiles, plus sensibles à l'action parasitaire que les inductions provoquant leur différenciation définitive.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- HOUARD. — Recherches anatomiques sur les galles de tiges : Pleurocécidies. (*Bulletin scient. France et Belgique*, t. 38, 1903.)
MARESQUELLE. — Défaut d'allongement et dépolarisation de la croissance dans les morphoses parasitaires. (*Revue générale de Botanique*, 1935.)
MARESQUELLE et SCHNELL. — Étude expérimentale des phases de l'action cécidogène dans une galle. (*Comptes rendus Ac. sciences*, 1936.)
SCHNELL. — Flexions pathologiques des rameaux d'Epicea. (*Revue générale de Botanique*, 1936.)

Notules entomologiques.

VI. *Cryptocephalus informis* SUFFRIAN (COL. CHRYSOMELIDAE) ; SA DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

Par le D^r BONNAMOUR.

Le rare *Cryptocephalus informis* a été décrit en 1848 par SUFFRIAN (*Linnaea entomologica* ; traduit de l'allemand par L. FAIRMAIRE ; *An. Soc. Ent. France*, août 1848, p. 292) sur un seul mâle de la collection Aubé, venant des Alpes du Piémont.

Il a été redécrit par des GOZIS en 1907 (*Revue scientifique du Bourbonnais*, p. 83), qui en donne une description complète ainsi qu'une bonne différenciation des sexes :

« Oblong, subparallèle, glabre en dessus. D'un noir peu luisant ; front offrant une linéole rougeâtre au bord interne du lobe supérieur des yeux ; 4 premiers articles des antennes bruns en dessous au moins ; corselet noir incolore chez le ♂, noir bordé latéralement de jaune pâle, et paré de 2 petites taches pareilles au devant de l'écusson chez la ♀.

Élytres d'un roux testacés ou rouge rougeâtre parés chacune de 3 taches assez petites, 1 au calus, 1 entre la 1^{re} et la suture, 1 transverse au milieu. Corselet assez bombé, fortement pointillé, largement rebordé sur les côtés. Élytres marqués de points fins et serrés, formant çà et là des apparences de rangées confuses. Pygidium ruguleusement pointillé. Prosternum plus ou moins échancré au sommet.

Cuisses postérieures profondément entaillées en dedans surtout chez le ♂ ; tibias tous courbés en dedans surtout chez le ♂, les antérieurs élargis et roussâtres au sommet.

Longueur 7 mm. »

Il est signalé dans ACLOCQUE et FAUCONNET, mais PORTEVIN le passe sous silence. C'est cependant une espèce bien française, puisque je l'ai capturée en 1898 aux environs du fort du Télégraphe, au-dessus de Saint-Michel-de-Maurienne (Savoie).

Sa distribution géographique peut donc s'établir de la façon suivante :

Hautes-Alpes : Monestier-les-Bains, environ de Briançon (Pic) ; Mont Genève (Weise).

Savoie : Fort du Télégraphe (Bonnamour).