

- 18, 365 (1967).
- 25) Moreland, D. E. and W. J. Blackmon: *Weed Sci.*, 18, 419 (1970).
- 26) Moreland, D. E., W. J. Blackmon, H. G. Todd and F. S. Tarmer: *Weed Sci.*, 18, 636 (1970).
- 27) Moreland, D. E. and M. R. Boots: *Plant Physiol.*, 47, 53 (1971).
- 28) Nakagawa, M., K. Kawakubo and M. Ishida: *Agr. Biol. Chem.*, 35, 764 (1971).
- 29) 大矢恒彦, 石田精一: 雑草研究, No. 11, 58 (1971).
- 30) Robertson, M. M. and R. C. Kirkwood: *Weed Res.*, 10, 94 (1970).
- 31) 白川愼夫: 雑草研究, No. 9, 11 (1969).
- 32) Sikka, H. C., J. Carroll and G. Zweig: *Pest. Biochem. Physiol.*, 1, 381 (1971).
- 33) Sikka, H. C., R. H. Shimabukuro and G. Zweig: *Plant Physiol.*, 49, 381 (1972).
- 34) Still, G. G., D. G. Davis and G. L. Zander: *Plant Physiol.*, 46, 307 (1970).
- 35) Sr. John, J. B.: *Weed Sci.*, 19, 274 (1971).
- 36) 鈴木幸男, 西澤吉彦編: 最新農業概論, 廣川書店 (1970).
- 37) Tsay, S.-F., J.-M. Lee and J. Q. Lynd: *Weed Sci.*, 18, 596 (1970).
- 38) Walsh, G. E. and T. E. Grow: *Weed Sci.*, 19, 568 (1971).
- 39) Wiedman, S. J. and A. P. Appleby: *Weed Res.*, 12, 65 (1972).
- 40) Wu, M. T., B. Singh and D. K. Salunkhe: *Phytochem.*, 10, 2025 (1971).
- 41) Wu, M. T., B. Singh and D. K. Salunkhe: *Plant Physiol.*, 48, 517 (1971).
- 42) Zweig, G., J. Carroll, I. Tamas and H. C. Sikka: *Plant Physiol.*, 49, 385 (1972).
- 43) Zweig, G.: *Residue Rev.*, 25, 69 (1969).

抄 録

ヤガの1種 *Pseudaletia separata* の雄の生産するフェロモンの化学と作用

Chemistry and Function of a Pheromone Produced by the Male of the Southern Armyworm *Pseudaletia separata*. J. R. Clearwater, *J. Insect Physiol.* 18, 781 (1972).

ヤガの1種 *Pseudaletia separata* の雄の hair-pencil を塩化メチレンで抽出し, 3種のカラムによる GLC で分析し, さらに質量分析を行なって, ベンツアルデヒドの含有されることを見出した。雄の hair-

pencil における量は, 羽化後2.5日目で最高に達し漸次減少する。一方, 交尾するのは, 羽化後4日目が多い。

ベンツアルデヒドの作用は, 一定の空気の流れの中においた 60×6cm の小さい容器に10匹の処女雌を入れて, 行動を観察して調べた。雌は, ベンツアルデヒドがあるとじっと動かないものが多くなり, しかも, 容器の両端のガーゼに集る。従って, 雄のフェロモンは, 静止作用 (arrestant) があるものとみなされる。(高橋正三)

〔教官公募〕

名古屋大学農学部助教授

名古屋大学では農学部農学科害虫学講座の助教授を公募しており関係機関に文書を以ってご依頼しておりますが, 応募またはすいせん希望の方は下記へお問い合わせ下さい。提出書類のめ切りは, 47年9月20日(水)必着です。

〒464 名古屋市千種区不老町
名古屋大学農学部
害虫学助教授選考委員会

昭和47年8月25日印刷 昭和47年8月31日発行

防虫科学 第37巻—III 定価 ¥ 800.

個人会員年1500円 団体会員年3000円 外国会員年U.S. \$6

編集者 高橋正三 石井象二郎

606 京都市左京区北白川 京都大学農学部

発行所 財団法人 防虫科学研究所
京都市左京区吉田本町 京都大学内
(振替口座・京都5899)

印刷所 昭和印刷
京都市下京区猪熊通七条下ル