de ce moment, ils deviennent pour le reste de leur existence des arbres à feuillage caduc. Cet antagonisme est encore marqué chez les arbres à feuillage persistant par la chute d'une grande quantité de feuilles qui a lieu après la production des fleurs et des fruits (pieds femelles de *Carica papaya*).

L. Blaringhem.

Delcourt, A. Recherche sur la Variabilité du genre *Notonecta*; contribution à l'étude de la Notion d'espèce. Bull. Scientif. France et Belgique 43 1909. 373—461 S. et Taf. IV—V.

L'étude, la classification et l'élevage de milliers de *Notonecta*, récoltées dans des mares des divers pays d'Europe, conduisent l'auteur à subdiviser ce genre en 4 groupes ou espèces: *N. lutea* Muller, *N. maculata* Fabricius, *N. glauca* Linné sens étendu, *N. viridis* Delcourt. L'intérêt de cette laborieuse étude est d'avoir combiné pour la distinction systématique, non seulement les caractères morphologiques des individus en collections, mais leur affinités physiologiques et même géographiques. D. a réussi par ce moyen à supprimer les nombreuses variétés douteuses ou espèces élémentaires peu précises dont la description encombre jusqu'elle ne complète les résultats des études biologiques; il donne à la suite de ce travail une discussion intéressante de la notion d'espèce qui aboutit à confirmer la conception de Lamarck: «Parmi les corps vivants, la nature ne m'offre d'une manière absolue que des individus qui se succèdent les uns aux autres par la génération et qui proviennent les uns des autres. Ainsi, les espèces parmi eux ne sont que relatives et ne le sont que temporairement.»

L. Blaringhem.

Delcourt, A. Sur l'apparition brusque et l'hérédité d'une variation chez *Drosophila confusa*. C. R. Soc. biol. Paris 66 1909. S. 709.

L'étude de ce Diptère était indiquée par le grand nombre de ses générations annuelles et par la facilité de son élevage. L'examen de 13.000 insectes permit à l'auteur de découvrir une lignée normale pendant la première ponte (162 individus) et la seconde ponte (242 individus) qui présenta ensuite quelques cas (12 pour 100 des 300 individus de 3^{ème} et 4^{ème} ponte) où il apparaissait une nervure supplémentaire aux ailes, joignant obliquement le milieu de la deuxième nervure transverse à la troisième nervure longitudinale. L'hérédité du caractère est jusqu'ici irrégulière; elle affecte parfois les deux ailes, parfois l'aile de droite ou l'aile de gauche. La proportion des individus anormaux étant de 3 pour 100 dans la lignée mutante, elle atteint 30 à 35 pour 100 dans certaines familles provenant de l'accouplement de mouches anormales entre elles.

L. Blaringhem.

Kammerer, Paul. Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen. III. Mitteilung: Die Nachkommen der nicht Brutpflegenden *Alytes obstetricans*. — Arch. f. Entw.-Mech. 28 1909, S. 447—545, Taf. XVI u. XVII.

Während andere Froschlurche im Wasser kopulieren und laichen, geschieht dies bei der Geburtshelferkröte (*Alytes*) auf dem Lande, und während jene viele hundert Eier auf einmal ablegen, beträgt deren Zahl hier nur 18—83, die aber dafür größer (dotterreicher) und hellgelb sind. Die Gallert-hülle kann außer Wasser nicht quellen, sondern schmiegelt sich der Eioberfläche an. Der Vater leistet Geburtshilfe und dann Brutpflege, indem er die knäuelförmig aufgewickelte Laichschnur so lange an seinen Hinter-schenkeln trägt, bis die Eier ausschlüpfreif sind, zu welchem Zeitpunkt