

DENGUE SURVEILLANCE

UNITED STATES OF AMERICA. — From January to the second week of August 1978 a total of 8 413 cases of dengue has been reported from all Puerto Rican *municipios*.¹ During the corresponding period in 1976 there were 266 cases reported and in 1977, 277. The largest number of cases reported in 1978 was in June (3 883) following a period of heavy rain. In July, which was a drier month the number of cases fell to 2 418. The true rainy season in Puerto Rico began the second week of August. Nearly all confirmed dengue isolates (97/103) in 1978 were type 1 strain. Type 3 dengue virus was the major strain isolated during the outbreak of 1963-1964. Type 2 prevailed from 1968 through the peak of the 1977 outbreak. Although no cases of dengue shock syndrome have been reported, there were some with minor haemorrhagic manifestations.

Larval indices for *Aedes aegypti* have increased over those from previous years. A larval survey in one area in July 1978 showed a Breteau index of 31, the highest in that area for July since surveying began in 1973. In two areas with active programmes to reduce mosquito breeding, the index from January to July was 3 to 60% lower than the average from 1973-1977. By contrast, the index from two comparable areas without such programmes was 30% higher than the 1973-1977 average. Spraying with malathion is continuing throughout Puerto Rico.

¹ See No. 31, p. 232.(Based on/D'après: *Morbidity and Mortality*, 1978, 27 No. 33; *US Center for Disease Control*.)

INFLUENZA

NEW ZEALAND (18 August 1978). — An influenza outbreak has been reported in a military camp located in the central region of the North Island, with two successive waves between 1 July and 15 August. More than 100 cases have been reported among the 4 000 residents of the camp (military personnel and other residents) and the attack rate has been 96% in the 15-24 years age group.

One strain of influenza virus has been isolated. Preliminary tests carried out in Wellington suggest that this is virus A/USSR/90/77 (H1N1). Of ten sera from unvaccinated convalescents, nine have shown A(H1N1) antibodies; eight of these convalescents were under 21 years of age.

In the general population of the whole country, the incidence of influenza-like illness has remained low for this period of the year and no strain of influenza virus has been isolated.

POLIOMYELITIS SURVEILLANCE

NETHERLANDS (31 August). — The outbreak of poliomyelitis previously reported¹ seems to be fading out. A total of 104 cases has been reported. Nine cases were reported with onset of symptoms in April, 16 in May, 58 in June, 12 in July and nine in August. None had been vaccinated and all belonged to groups of a society that rejects vaccination because of religious beliefs. Cases have been reported from six provinces of the country.

The epidemic has caused one fatal case, a premature infant, and paralysis in 74 cases. The paralysis has mostly been spinal but bulbar and spino-bulbar forms have also been reported. The diagnosis has been confirmed in the laboratory by isolation of wild poliovirus type 1 in 97 cases.

¹ See No. 25, p. 187, No. 27, p. 198 and No. 30, p. 222.

SMALLPOX SURVEILLANCE

UNITED KINGDOM. — The National Health Administration on 27 August advised WHO that a 40-year-old woman admitted to the East Birmingham Hospital on 24 August with a fever and a rash had been confirmed to be suffering from smallpox. The patient was subsequently isolated on the same day in the Catherine de Barnes Hospital, Birmingham.

The patient, who was working as a photographer in the Birmingham University Medical School, fell ill on 11 August and developed a rash on 13 August. She remained at home from that date until her admission to the East Birmingham Hospital on 24 August. The laboratory examination of specimens taken from the patient revealed pox virus particles by electron microscopy and on 27 August variola virus was isolated on the chorio-allantoic membrane of embryonated eggs.

The Department of Medical Microbiology of the Birmingham University Medical School is one of the two laboratories in the United Kingdom still holding pox virus strains, including variola virus. The patient had not been abroad recently and indications are that her infection originated from this laboratory which has now been closed.

SURVEILLANCE DE LA DENGUE

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — Du 1^{er} janvier à la deuxième semaine d'août 1978, le nombre des cas de dengue signalés dans tous les *municipios* portoricains a atteint 8 413.¹ Pour la même période, il y en avait eu 266 en 1976 et 277 en 1977. C'est en juin 1978 que l'incidence a été la plus élevée (3 883 cas) à la suite d'une période de fortes pluies. Juillet étant plus sec, l'incidence a baissé (2 418 cas). La véritable saison des pluies à Porto Rico a commencé avec la deuxième semaine d'août. La quasi-totalité (97/103) des isolats confirmés de 1978 sont du type 1. Lors de la poussée de 1963-1964, on avait surtout isolé des souches du type 3 et le type 2 avait prédominé de 1968 à la fin de la période de pointe de la poussée de 1977. Aucun syndrome de choc n'a été observé, mais il y a eu quelques cas à manifestations hémorragiques mineures.

Les indices larvaires de *Aedes aegypti* ont monté par rapport aux années précédentes. Dans une zone, une enquête faite en juillet 1978 a révélé un indice de Breteau de 31, le plus élevé observé dans cette zone ce mois-là depuis 1973. Dans deux zones où s'exécutent des programmes visant à réduire la reproduction des moustiques, l'indice de janvier à juillet a été inférieur de 3 à 60% à la moyenne de 1973-1977. En revanche, dans deux zones comparables mais sans programme de ce genre, l'indice a été supérieur de 30% à la moyenne de 1973-1977. Des pulvérisations de malathion se poursuivent dans toute l'île de Porto Rico.

¹ Voir N° 31, p. 232.

GRIPPE

NOUVELLE-ZÉLANDE (18 août 1978). — Une poussée de grippe a été signalée dans un camp militaire situé dans la région centrale de l'île nord, avec deux vagues successives entre le 1^{er} juillet et le 15 août. Plus de 100 cas ont été signalés parmi les 4 000 habitants du camp (militaires et autres résidents) et le taux d'atteinte fut de 96% dans le groupe d'âge de 15 à 24 ans.

Une souche de virus grippal a été isolée. Les examens préliminaires pratiqués à Wellington font penser qu'il s'agit d'un virus A/USSR/90/77 (H1N1). Sur dix sérums de convalescents non vaccinés, neuf ont présenté des anticorps A(H1N1); huit de ces convalescents étaient âgés de moins de 21 ans.

Dans la population de l'ensemble du pays l'incidence des affections d'allure grippale est restée faible pour cette période de l'année et aucune souche de virus grippal n'a été isolée.

SURVEILLANCE DE LA POLIOMYÉLITE

PAYS-BAS (31 août 1978). — L'épidémie de poliomyélite signalée¹ semble se résorber. On a notifié en tout 104 cas: neuf avec apparition des symptômes en avril, 16 en mai, 58 en juin, 12 en juillet et neuf en août. Aucun d'eux n'avait été vacciné, tous appartenant à des groupes d'une association qui, en raison de croyances religieuses, refuse la vaccination. Les cas se sont répartis entre six provinces du pays.

Un seul malade est mort — un nourrisson prématuré; 74 ont été atteints de paralysie, le plus souvent spinale mais parfois bulbaire ou spino-bulbaire. Pour 97 cas, le diagnostic a été confirmé en laboratoire par isolement du virus sauvage de type 1.

¹ Voir N° 25, p. 187, N° 27, p. 198 et N° 30, p. 222.

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

ROYAUME-UNI. — L'Administration nationale de la Santé a fait savoir à l'OMS le 27 août que le diagnostic de variole a été confirmé au sujet d'une femme de 40 ans qui avait été admise le 24 août à l'*East Birmingham Hospital* avec de la fièvre et des accidents éruptifs. La malade a ensuite été isolée au *Catherine de Barnes Hospital* de Birmingham.

La malade, qui travaillait en qualité de photographe à l'École de Médecine de l'Université de Birmingham, a ressenti ses premiers troubles le 11 août et a développé des accidents éruptifs le 13 août. Elle est restée chez elle depuis cette date jusqu'à son admission à l'*East Birmingham Hospital* le 24 août. L'examen en laboratoire de spécimens prélevés sur la malade a révélé la présence de particules de poxvirus en microscopie électronique et, le 27 août, le virus variolique a été isolé sur la membrane chorio-allantoïque d'œufs embryonnés.

Le Département de Microbiologie médicale de l'École de Médecine de l'Université de Birmingham est l'un des deux laboratoires du Royaume-Uni détenant encore des cores de poxvirus, dont le virus variolique. La malade n'avait pas été à l'étranger récemment et divers indices donnent à penser que son infection a eu pour origine le laboratoire en question, qui a maintenant été fermé.

Contacts at work, at home and at the East Birmingham Hospital, of whom about 40 are recorded as close contacts, have been identified, vaccinated and placed under surveillance.

On 28 August, two of the close contacts were admitted to Catherine de Barnes Hospital as a precautionary measure. Neither of these two people are now considered to be cases of smallpox.

EDITORIAL NOTE: Assuming that this is a case of laboratory-acquired infection and not due to person-to-person transmission originating from an endemic focus, no change in the schedule for global certification of smallpox eradication by the end of 1979 is foreseen.¹

Laboratories still retaining variola virus have been advised of this event. The *Landesimpfanstalt*, Düsseldorf and the University of Liverpool are known to have destroyed their remaining strains of variola virus. This brings the number of laboratories known to be retaining variola virus to 12.²

¹ Voir N° 31, p. 231.
² Voir N° 30, pp. 221-222.

Des contacts dans l'entourage professionnel, au foyer et à l'*East Birmingham Hospital*, dont 40 étaient des contacts proches, ont été identifiés, vaccinés et placés sous surveillance.

Le 28 août, deux des contacts proches ont été admis par précaution à l'hôpital *Catherine de Barnes*. Aucune de ces deux personnes n'est aujourd'hui considérée comme atteinte de variole.

NOTE DE LA RÉDACTION: A supposer qu'il s'agisse bien d'un cas d'infection contractée en laboratoire et non d'un cas résultant d'une transmission interhumaine à partir d'un foyer d'endémie, il n'y a pas lieu de prévoir de modification du calendrier de la certification mondiale de l'éradication de la variole d'ici la fin de 1979.¹

Les laboratoires détenant encore des stocks de virus variolique ont été avisés de ce qui précède. On sait que la *Landesimpfanstalt* de Düsseldorf et l'Université de Liverpool ont détruit le reste des souches de virus qu'elles possédaient. Cela ramène à 12 le nombre des laboratoires qu'on sait conserver des stocks de virus variolique.²

¹ See No. 31, p. 231.
² See No. 30, pp. 221-222.

SMALLPOX SURVEILLANCE	SURVEILLANCE DE LA VARIOLE
REWARD US\$ 1000 RÉCOMPENSE	
<p>A reward has been established by the Director-General of WHO for the first person who, in the period preceding final certification of global eradication, reports an active case of smallpox resulting from person-to-person transmission and confirmed by laboratory tests.</p> <p>(Resolution WHA31.54, World Health Assembly, 1978)</p>	<p>Le Directeur général de l'OMS a institué une récompense à attribuer à la première personne qui, au cours de la période précédant la certification définitive de l'éradication mondiale, signalerait un cas actif de variole résultant de la transmission d'un être humain à l'autre et confirmé par des essais de laboratoire.</p> <p>(Résolution WHA31.54, Assemblée mondiale de la Santé, 1978)</p>

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT

Notifications Received from 25 to 31 August 1978 — Notifications reçues du 25 au 31 août 1978

<p>C Cases — Cas D Deaths — Décès P Port A Airport — Aéroport</p>	<p>... Figures not yet received — Chiffres non encore disponibles i Imported cases — Cas importés r Revised figures — Chiffres révisés s Suspect cases — Cas suspects</p>
---	---

CHOLERA — CHOLÉRA	C	D	C	D	C	D
Africa — Afrique			13-19.VIII		26.VII-18.VIII	
RWANDA	29.VIII		15	0	<i>Norte de Santander Department</i>	
.....	9	0	JAPAN — JAPON		Sans Calixto Municipio	
TANZANIA — TANZANIE	6-12.VIII		28.VIII		1	1
.....	56	10	1i	0	21.III	
Asia — Asie			MACAO		Tibu Municipio . . .	
BAHRAIN — BAHREIN	10-24.VIII		30.VIII		1	1
.....	37	0	1	0	SMALLPOX — VARIOLE	
BANGLADESH	6-12.VIII		PHILIPPINES		Europe	
.....	8	3	11	0	C D	
BURMA — BIRMANIE	13-19.VIII		YEMEN — YÉMEN		UNITED KINGDOM	
.....	19	0	13-19.VIII		ROYAUME-UNI	
INDIA — INDE	30.VII-5.VIII		111	3	Date of onset/date du début	
.....	94	1	YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE		Birmingham	
INDONESIA — INDONÉSIE	30.VII-5.VIII		America — Amérique		1 ¹ 0	
.....	770	16	21-27.VII		¹ Details concerning this laboratory associated cas are published on page 265/Les détails concernant ce cas d'origine laboratoire sont publiés page 265.	
IRAQ	20-26.VIII		1	1		
.....	7	0	COLOMBIA — COLOMBIE			
			<i>Boyacá Department</i>			
			Puerto Boyacá			

**Areas Removed from the Infected Area List between 25 and 31 August 1978
Zones supprimées de la liste des zones infectées entre les 25 et 31 août 1978**

For criteria used in compiling this list, see No. 34, page 259 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 34, à la page 259.

CHOLERA — CHOLÉRA	SINGAPORE — SINGAPOUR	Nakhon Ratchasima Province	Phrae Province
Asia — Asie	THAILAND — THAÏLANDE	Non Thai District	Phrae District
INDIA — INDE	<i>Chai Nat Province</i>	Prathai District	<i>Prachin Buri Province</i>
<i>Uttar Pradesh State</i>	Hankha District	<i>Narathiwat Province</i>	Khok Peep District
Ghazipur District	<i>Chanthaburi Province</i>	Narathiwat District	Si Maha Phot District
Rae Bareilly District	Chanthaburi District	Waeng District	<i>Samut Sakhon Province</i>
	Makham District	Yi Ngo District	Samut Sakhon District
		<i>Nonthaburi Province</i>	
		Bang Yai District	