

VIRUS DISEASES SURVEILLANCE

Australian Encephalitis

AUSTRALIA. — Eight cases of arbovirus encephalitis were reported between February and June 1978 from the north-western part of Western Australia. The people affected were aged between three and 23 years and none of the cases were fatal. Four of the eight cases were confirmed clinically and serologically as Australian Encephalitis (formerly known as Murray Valley Encephalitis). A further case was attributed to Kunjin virus but the cause of the remaining three cases has not been conclusively established. The last known outbreak of Australian Encephalitis occurred in 1974 in the Murray Valley where 12 of 58 reported cases were fatal.

Both Australian Encephalitis and Kunjin viruses are transmitted to humans by the mosquito *Culex annulirostris* which breeds in fresh and slightly brackish water. The normal cycle of the arbovirus is from mosquito to water-birds, but when the mosquito is present in very large numbers, as was the case this year following unusually heavy rainfalls, humans are also included in its meal. Arbovirus surveillance has been increased following its detection of these cases and extensive investigations are being carried out to determine the epidemiology of the disease in the affected area.

(Based on/D'après: *Communicable Disease Intelligence*, Australia, No. 78/14.)

SURVEILLANCE DES MALADIES À VIRUS

Encéphalite australienne

AUSTRALIE. — De février à juin 1978, on a signalé huit cas d'encéphalite à arbovirus dans la zone nord-ouest de l'Australie occidentale. Les malades avaient de trois à 23 ans; aucun n'est décédé. Pour quatre cas, le diagnostic clinique et sérologique a été celui d'encéphalite australienne (appelée autrefois encéphalite de la vallée de Murray). Un autre cas a été attribué au virus Kunjin; pour les trois derniers, la cause n'est pas définitivement établie. La dernière poussée connue d'encéphalite australienne a eu lieu en 1974 dans la vallée de Murray, avec 58 cas dont 12 mortels.

Le vecteur du virus de l'encéphalite australienne et du virus Kunjin est *Culex annulirostris*, qui se reproduit dans les eaux douces et légèrement saumâtres. Normalement, il ne transmet ces arbovirus qu'à des oiseaux aquatiques, mais quand les moustiques sont très nombreux — comme cette année, à la suite de pluies exceptionnellement abondantes — ils piquent aussi les êtres humains. Depuis la découverte des cas susmentionnés, la surveillance des arbovirus a été intensifiée et on mène des enquêtes détaillées pour déterminer l'épidémiologie de la maladie dans la zone atteinte.