

Table 6

Tableau 6

INFORMATION ON THE STATUS OF SUSCEPTIBILITY/RESISTANCE OF *P. FALCIPARUM* TO 4-AMINOQUINOLINES
 INFORMATIONS SUR L'ÉTAT DE SENSIBILITÉ/RÉSISTANCE DE *P. FALCIPARUM* AUX AMINO-4 QUINOLÉINES

Country or area Pays ou zone	Tests carried out — Epreuves réalisées		Susceptibility or degree of resistance Sensibilité ou degré de résistance	Remarks (<i>in vivo</i> or <i>in vitro</i> test) Remarques (épreuves <i>in vivo</i> ou <i>in vitro</i>)
	Name of area — Nom de la zone	Year — Année		
AFRICA SOUTH OF THE SAHARA — AFRIQUE AU SUD DU SAHARA				
Ethiopia — Ethiopie	Awash Valley	1975		Resistance suspected — Résistance suspectée.
Ghana	Axim (west coast — côte ouest)	1965	S	<i>in vivo</i>
	Axim	1966	S	» »
	Obuasi	1967	S	» »
Guinea — Guinée	Conakry	1964	S	» »
Kenya	Lugazi and/et Kakira	1964	S	» »
Liberia — Libéria	Kpain	1964	S	» »
Nigeria — Nigéria	Port-Harcourt	1964	S	» »
	Lagos	1966	S	» »
Senegal — Sénégal		1967	S	» »
Sierra Leone	Freetown	1966	S	» »
Uganda — Ouganda	West Nile District	1965	S	» »
United Rep. of Tanzania — Rép.-Unie de Tanzanie	Tanga (north-east — nord-ouest)	1962	S	» »
United Rep. of Cameroon — Rép.-Unie du Cameroun		1964	S	» »
Upper Volta — Haute-Volta.	Ouagadougou	1964	S	» »
Zambia — Zambie	Kabwe (Broken Hill)	1967	S	» »
CENTRAL AMERICA — AMÉRIQUE CENTRALE				
Haiti — Haïti	Miragoâne		S	1
Honduras	Choluteca		S	
Mexico — Mexique	Pochutla	1971	S	
Nicaragua	El Viejo	1969	S	2
	Ing. San Antonio	1976	S	<i>in vivo</i>
Panama	Las Cumbres and/et Chilibre	1969	R-I, II	2
	Lago Gatún	1970	R-I	2
	Transismica — Portobelo	1972	R-I	<i>in vivo</i>
	Garachiné-Sambu (Prov. Darien)	1973	R-I	<i>in vivo</i> & <i>in vitro</i>
	San Blas	1974	R-II	» » » »
	Tucufí	1975	R-I	<i>in vivo</i>
	Jaqué	1975	R-I	» »
SOUTH AMERICA — AMÉRIQUE DU SUD				
Brazil — Brésil	Macapá (Amapá)	1961	R-I	<i>in vivo</i>
	Barcelas (Amazonas)	1961	R-I	» »
	Puerto Velho (Rondônia)	1961	R-I	» »
	Belém (Pará)	1961	R-I	» »
	S. Miguel Guamá (Pará)	1961	R-I, II	» »
	Braz-Aguiar (Roraima)	1961	R-I	» »
	R. Machado (Rondônia)	1963	R-I, II	» »
	Boa-Vista (Roraima)	1963	R-I, II	» »
	Goiânia (Goiás)	1963	R-I	» »
	Aruanã (Goiás)	1963	R-I	» »
	Igarapé Miri (Pará)	1963	R-I	» »
	Barcarena (Pará)	1963	R-I	» »
	Santarém (Pará)	1963	R-I, II	» »
	R. Gurupi (Pará)	1963	R-I	» »
	Estrada Belém (Brasilia)	1963	R-II	» »
	Conceição de Barra (Espírito Santo)	1965	R-I, II, III	» »
	Três Lagoas (Mato Grosso)	1967	R-I, II, III	» »
	Alenquer (Pará)	1967	R-I	» »

Table 6 (continued)

Tableau 6 (suite)

Country or area Pays ou zone	Tests carried out — Epreuves réalisées		Susceptibility or degree of resistance Sensibilité ou degré de résistance	Remarks (<i>in vivo</i> or <i>in vitro</i> test) Remarques (épreuves <i>in vivo</i> ou <i>in vitro</i>)
	Name of area — Nom de la zone	Year — Année		
SOUTH AMERICA (contd) — AMÉRIQUE DU SUD (suite)				
Brazil (contd) — Brésil (suite)	Nucajai (Roraima)	1967	R-I, II, III	» »
	Cuiabá (Mato Grosso)	1969	R-I, II	<i>in vitro</i>
Colombia — Colombie	Rio Naya, (Buenaventura)	1961	S	<i>in vivo</i>
	Rio Mira, (Tumaco)	1961	S	» »
	Rio San Juan (Istmina)	1961	S	» »
	Rio San Jorge (Montelíbano)	1961	R-I	» »
	Magdalena Medio Catatumbo, (Tibú)	1961	R-I	»
	Territorio Vásquez, (Pto. Boyacá)	1961	R-I	» »
	Región del Darién (Turbo)	1961	S	» »
	Rio Cauca-Nechí (Caucasia)	1961	R-II	» »
	Región Urabá (Apartadó)	1973	R-I	<i>in vivo</i> & <i>in vitro</i>
Ecuador — Equateur	Putumayo (Napo Prov.)	1976	R-I, II	<i>in vivo</i>
French Guiana — Guyane française	Bellevue (Iracoubo)	1975	R	2
Guyana — Guyane	Lethem	1969		2
	8 localities in Lethem area — 8 localités dans la région de Lethem (Rupununi, Distr.)	1971		2
Surinam	Tapanahoni-Lawa Rivers	1973	R-I, II	2
	Marowijne River	1973	R-I	2
	Upper Surinam River	1973	R-I	2
	Saramacca River	1973	R-I, II	2
	Nickerie River	1975	R-I	2
	Coppename River	1975	R-I, II	2
	Paranam	1975	R-I	2
Venezuela	Caicara M. (Bolívar)	1971	R-III	2
	C. Bolivia M. (Barinas)	1970	R-I, II, III	2
	S. Bárbara M. (Barinas)	1971	R-III	2
	Táchira State — Etat	1960	R-I	2
	Zulia State — Etat	1960	R-I	2
	Amazonas, Fed. Terr. — Terr. féd.	1964	R-I	2
	Amacuro, Fed. Terr. — Terr. féd.	1974	R-I	2
	La Paragua (Bolívar)	1973	...	<i>in vivo</i> , resistance suspected — Résistance suspectée.
ASIA WEST OF INDIA— ASIE À L'OUEST DE L'INDE				
Pakistan	Baluchistan	1974		Resistance suspected — Résistance suspectée.
AREA INCL. BANGLADESH, INDIA, MALDIVES, NEPAL, SRI LANKA — ZONE COMPR. BANGLADESH, INDE, MALDIVES, NÉPAL, SRI LANKA				
Bangladesh	Mymensingh	1970	R-I, II	<i>in vivo</i>
	Tengali	1974	R-I, II	» »
	Habigonj (Sylhet)	1974	R-I, II	» »
	Chittagong Hill Tracts	1975	R-I, II	» »
	Chittagong (Mirsrowri)	1975	R-I, III	» »
India — Inde				
Assam	Diphu (Mikir Hills)	1973	R-I: 52.5% R-II: 22.5%	<i>in vivo</i>
Meghalaya	Tura (Garo Hills) (Indo-Bangladesh, Border/ Frontière)	1973	R-I: 33.0% R-II: 9.5% R-III: 12.5%	<i>in vivo</i>

Table 6 (continued)

Tableau 6 (suite)

Country or area Pays ou zone	Tests carried out — Epreuves réalisées		Susceptibility or degree of resistance Sensibilité u degré de résistance	Remarks (<i>in vivo</i> or <i>in vitro</i> test) Remarques (épreuves <i>in vivo</i> ou <i>in vitro</i>)
	Name of area — Nom de la zone	Year — Année		
AREA INCL. BANGLADESH, INDIA, MALDIVES, NEPAL, SRI LANKA — ZONE COMPR. BANGLADESH, INDE, MALDIVES, NÉPAL, SRI LANKA (cont'd — suite)				
Indonesia — Indonésie	Kalimantan (East — oriental)			
	Loa Janan	1973	R-I	<i>in vivo</i>
	Tarakan	1973	R-I	« »
	Sangata	1974	R-I	» »
	Sambaliung	1974	R-II	» »
	Santan	1975	R-I, II	» »
	Karang Joang	1975	R-I, II	» »
	Tanah Grogot	1975	R-I, II	» »
	Sangkulirang	1975	R-I, II	» »
	Irian Jaya			
	Jayapura	1974	R-I	» »
	Manokwari	1974	R-I	» »
	Nabire	1975	R-I	» »
Nepal — Népal	Makwanpur, Dist. (Narayani Anchal)	1972	R-I	Suspected resistance, cases imported from Assam, India — Résis- tance suspectée, cas importés d'Assam, Inde.
Sri Lanka		1972	S	²
EAST ASIA AND OCEANIA — ASIE DE L'EST ET OCÉANIE				
Burma — Birmanie.	Zaungtu area/zone, Pegu Township	1969	S, R-I, II, III	<i>in vivo</i>
	J. Malcolm Is./Ile Mergui Township	1971	S, R-I	» »
	Taikkyi area/zone, Taikkyi Township	1971	S, R-I	» »
	Sedawgyi area/zone, Madaya Township	1971	S, R-I	» »
	Obauk area/zone, Taungdwingyi T.	1972	S, R-I	» »
	Akyab area/zone, Akyab Township	1972	S, R-I	» »
	Kyauk Taw area/zone, Kyauktaw T.	1972	S, R-I	» »
	Minbya area/zone, Minbya Township	1972	S, R-I	» »
	Kabaw Valley/zone, Tamu Township	1973	S, R-I, II	» »
	Kale Valley/zone, Kalemyo Township	1973	S, R-I, II	» »
	Fourth Mile area/zone, Maungdaw Township	1974	S, R-I	» »
	Ngapali area/zone, Sandoway Township	1974	S, R-I	» »
	Gyogon area/zone, Hlégu Township	1974	S, R-I	» »
	Thanbyuzayat area/zone, Thanb. T.	1975	R-I	» »
	Myitkyina area/zone, Myitkyina T.	1975	R-I	» »
Dem. Kampuchea — Kampuchea dém.	Pailin Distr. South-East of country — Sud-est du pays Major parts of malarious areas — La plupart des zones impaludées	1962	R R	⁴ ⁴
Lao People's Dem. Rep. — Rép. dém. populaire lao	Vientiane Prov.	1976	R-I, II, III	<i>in vivo</i>
Malaysia — Malaisie West — occidentale	Perlis, Kedah, Kelantan, Trengganu, Pahang, Negeri Sembilan	1963	R-I, II	<i>in vivo</i> & <i>in vitro</i>
Sabah	Tenom, Keningau	1971	R-I	<i>in vivo</i>
	Beaufort Distr.	1972	R-I, II	⁴
	Ranau	1972	S	<i>in vivo</i>
	Kudat	1972	S	» »
	Sipitang, Kuala Penyu	1973	...	Resistance suspected — Résistance suspectée.

Table 6 (continued)

Tableau 6 (suite)

Country or area Pays ou zone	Tests carried out — Epreuves réalisées		Susceptibility or degree of resistance Sensibilité ou degré de résistance	Remarks (<i>in vivo</i> or <i>in vitro</i> test) Remarques (épreuves <i>in vivo</i> ou <i>in vitro</i>)
	Name of area — Nom de la zone	Year — Année		
EAST ASIA AND OCEANIA — ASIE DE L'EST ET Océanie (contd — suite)				
Malaysia — Malaisie (contd — suite)				
Sabah (contd — suite)	Tawau	1973	R-I	<i>in vivo</i>
	Labuan	1974	R-I, II	» »
	Papar	1975	R-I, II	<i>in vivo</i> & <i>in vitro</i>
Sarawak	Limbang (5th Division)		R-I	Imported from Tarakan (north-east Kalimantan) — Importé de Tarakan (Kalimantan, nord-est).
Papua New Guinea — Papouasie-Nouvelle-Guinée . . .	Milne Bay Distr.		S	²
	Vanimo, West Sepik Province	1976	R-I, II	<i>in vivo</i>
	Kiunga, Western Province	1976	R-I, II	» »
Philippines	<i>Luzon Island</i>			
	Abra Province	1975	R	<i>in vitro</i>
	Bataan Province	1974	R	» »
	Bulacan Province	1975	RI, & RIII	<i>in vitro</i> & <i>in vivo</i>
	Cagayan Province	1975	R	<i>in vitro</i>
		1976	R	» »
	Isabela Province	1974	R-I	<i>in vitro</i> & <i>in vivo</i>
		1976	R	<i>in vitro</i>
	Mountain Province	1975	R	» »
	Nueva Ecija Province	1976	R	» »
	Quezon Province	1974	R-I	» »
	Quirino Province	1974	R-I	<i>in vitro</i> & <i>in vivo</i>
	Rizal Province	1969	R-I	<i>in vivo</i>
		1974	R	<i>in vitro</i>
		1975	R	» »
		1976	R	» »
	Zambales Province	1975	R	» »
		1976	R	» »
	<i>Mindoro Island</i>			
	Occidental Mindoro Province	1974	R-I	<i>in vitro</i> & <i>in vivo</i>
		1976	R	<i>in vitro</i>
	Oriental Mindoro Province	1974	R-I	<i>in vitro</i> & <i>in vivo</i>
	<i>Palawan Island</i>	1969	R-I	<i>in vivo</i>
		1974	R	<i>in vitro</i>
		1976	R	» »
	<i>Sulu Archipelago</i>	1975	R	» »
		1976	R	» »
Soc. Rep. of Viet Nam — Rép. soc. du Viet Nam	Widespread — Etendu	1962	R-I, II, III	
Thailand — Thaïlande	Whole country — Pays entier	1961-1972	R-I, II, III	<i>in vivo</i>

¹ Tests (*in vivo* and *in vitro*) performed to conform levels of susceptible reactions in the *in vitro* test and not because of suspected resistance — Epreuves (*in vivo* et *in vitro*) réalisées pour la standardisation des réactions des souches sensibles et non pour suspicion de résistance.

² WHO standard field test — Epreuve pratique type de l'OMS.

³ Resistance confirmed by other tests — Résistance confirmée par d'autres épreuves.

⁴ Resistance confirmed by isolation of sentinel strains — Résistance confirmée par l'isolement des souches « sentinelles ».