

Nº 92

29 June — juin 1973

SMALLPOX SURVEILLANCE

SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

SMALLPOX SURVEILLANCE

Through 27 June, 77 984 cases of smallpox have been reported to the Organization, almost twice as many cases as were recorded at this time last year (*Table 1*). India and Bangladesh account for more than 88% of all cases reported so far this year. Both countries, in fact, will record this year the highest incidence of smallpox since the global programme began seven years ago. In Africa, however, progress continues to be satisfactory—the only known foci of smallpox are now confined to Ethiopia and these are gradually diminishing both in extent and intensity.

Cases in Asia this year have occurred in six countries—three of which (Afghanistan, Nepal and Japan) experienced smallpox as a result of well-documented importations from the known endemic areas of India, Pakistan and Bangladesh. Afghanistan's 14 cases occurred following two importations of smallpox from Pakistan; the single case in Japan was infected in Bangladesh; while Nepal's 104 cases resulted from 17 cases imported from India and one from Bangladesh.

In Bangladesh, India and Pakistan, a seasonal decline in smallpox incidence is expected after the April-May period (*Fig. 1*). Field reports confirm that the frequency of transmission has been reduced in many areas and that outbreaks are easier to contain. However, some reports from the field indicate also a relaxation in the intensity of activity on the part of some smallpox staff and local health personnel. While perhaps understandable, an important opportunity to interrupt transmission may be lost. During the next four months endemic foci could be more readily eliminated than at any other time of the year. In fact, studies have shown that effective containment of a single outbreak at this time usually

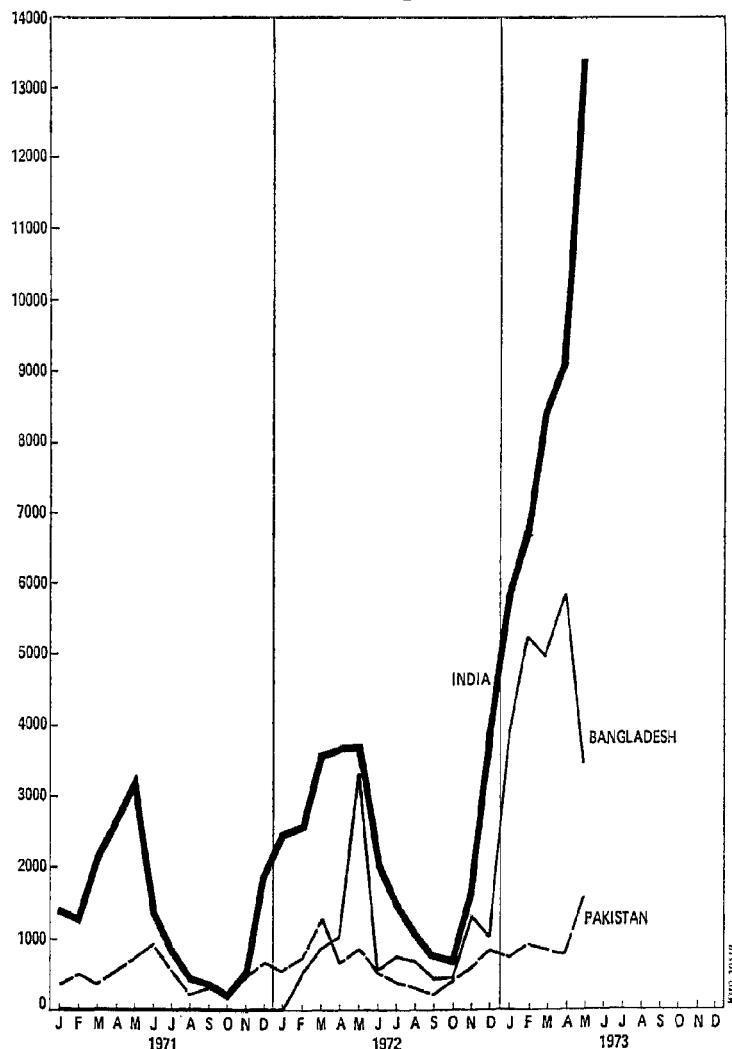
SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

Au 27 juin, 77 984 cas de variole avaient été notifiés à l'Organisation, soit près de deux fois plus que l'an dernier à même époque. (*Tableau 1*). Plus de 88 % de tous ces cas se sont produits en Inde et au Bangladesh. En fait, ces deux pays enregistreront cette année la plus forte incidence variolique observée depuis le lancement du programme mondial, il y a sept ans. En revanche, les progrès continuent d'être satisfaisants en Afrique où les seuls foyers de variole connus, maintenant limités à l'Ethiopie, perdent graduellement de leur étendue et de leur intensité.

Cette année, six pays d'Asie ont signalé des cas de variole; dans trois d'entre eux (Afghanistan, Népal et Japon), il est prouvé qu'ils étaient la conséquence d'importations de l'infection à partir de régions d'endémicité connues de l'Inde, du Pakistan et du Bangladesh. Dans les 14 cas observés en Afghanistan, on a incriminé deux cas importés du Pakistan; dans le cas unique du Japon, l'infection avait été contractée au Bangladesh et les 104 cas du Népal ont eu pour origine 17 cas importés de l'Inde et un cas importé du Bangladesh.

Au Bangladesh, en Inde et au Pakistan, la baisse saisonnière de l'incidence de la variole est attendue après la période avril-mai (*Fig. 1*). Les rapports en provenance des districts confirment que la fréquence de la transmission a été réduite et que les épidémies sont plus faciles à éradiquer. Toutefois, il y a aussi des rapports qui signalent un relâchement d'intensité dans l'activité de certaines formations antivarioliques et des personnels de santé locaux. Ce relâchement est sans doute compréhensible, mais il pourrait faire perdre une importante occasion d'interrompre la transmission. Au cours des quatre prochains mois, les foyers d'endémie pourraient être plus facilement éliminés qu'à tout autre moment de l'année.

Fig. 1 — Bangladesh, India, Pakistan: Smallpox Incidence (as of 19 June 1973)
Bangladesh, Inde, Pakistan: Incidence de la variole (au 19 juin 1973)



means the prevention of ten or more outbreaks during the autumn season. An "epidemic of activity" at this time preceding the usual "epidemics of smallpox" could result in a substantial difference in smallpox incidence next year.

In Pakistan, endemic smallpox transmission appears now to have been virtually interrupted in Punjab and Northwest Frontier Provinces in which 44 of the 57 million persons of Pakistan are resident. Intensified surveillance-containment programmes in Sind and Baluchistan Provinces are continuing but have not yet had as great an impact in stopping transmission as had been hoped.

Monsoon rains have been falling for the past month in Bangladesh and coincident with this, smallpox incidence has begun to decline. However, surveillance and containment activities are planned to be continued at maximum intensity in an effort to eliminate as many foci as possible before the beginning of the autumn smallpox season.

In India, the principal endemic areas continue to report more cases than at any time in more than a decade. New endemic foci continue to be detected, with a number of outbreaks developing recently in the eastern states as well as in other, previously smallpox-

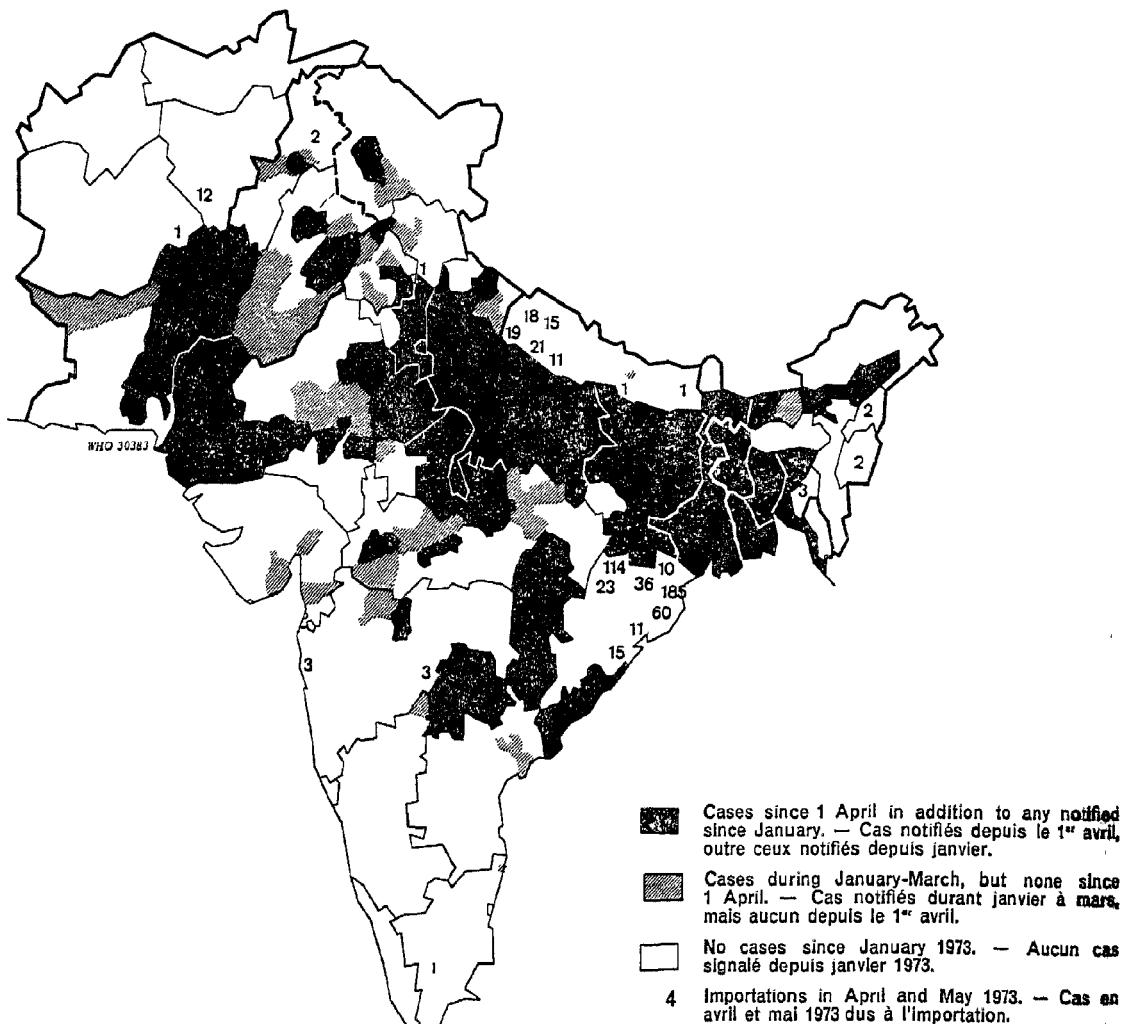
Des études ont montré qu'en endiguant efficacement une seule épidémie à cette saison, on en évite généralement dix ou davantage en automne. Une «épidémie d'activité» pendant cette période qui précéda l'habituelle «épidémie de variole» pourrait avoir un effet considérable sur l'incidence de la variole l'an prochain.

Au Pakistan, la transmission de la variole endémique semble être désormais pratiquement interrompue dans les provinces du Pendjab et de la Frontière du Nord-Ouest où résident 44 des 57 millions de Pakistanais. Les programmes intensifiés de surveillance et d'endiguement dans les provinces du Sind et du Baloutchistan se poursuivent, mais la transmission n'a pas encore pu être réduite dans la mesure escomptée.

Depuis un mois, le Bangladesh reçoit les pluies de la mousson et l'incidence de la variole a commencé à baisser. Les activités de surveillance et d'endiguement seront cependant poursuivies avec une intensité maximale afin d'éliminer le plus de foyers possible avant le début de la saison d'automne.

En Inde, les principales régions d'endémicité continuent pourtant à signaler plus de cas qu'elles ne l'ont jamais fait depuis plus d'une décennie. De nouveaux foyers d'endémie sont encore détectés et un certain nombre d'épidémies se sont produites récem-

Fig. 2 — Asian Sub-Continent: Areas Reporting Smallpox Cases since January 1973 (as of 19 June 1973)
Sous-continent asiatique: Zones où des cas de variole ont été signalés depuis janvier 1973 (au 19 juin 1973)



free areas (*Fig. 2*). These are occurring primarily as a result of importations from the heavily endemic states of West Bengal, Bihar and Uttar Pradesh. Of special concern has been the development of outbreaks in eastern Madhya Pradesh (east-central India) in an area hitherto free of smallpox. Also disappointing has been the failure, to date, of containment activities to interrupt transmission in Rajasthan and Andhra Pradesh where the incidence is low and where comparatively limited but efficient containment measures should be rapidly effective.

ment dans les Etats de l'est et dans d'autres régions jusqu'à exemptes de la maladie (*Fig. 2*). Ces épidémies sont liées principalement à des cas importés des Etats à forte endémicité: Bengale Occidental, Bihar et Uttar Pradesh. L'apparition d'épidémies dans la partie orientale du Madhya Pradesh (centre-est de l'Inde) qui en était naguère encore exempte est particulièrement préoccupante. En outre, il est décevant de constater à ce jour l'échec des efforts d'endiguement entrepris pour interrompre la transmission dans le Rajasthan et l'Andhra Pradesh, où l'incidence de la maladie est faible et où des mesures d'endiguement relativement limitées mais efficaces devraient rapidement produire leurs effets.

PAKISTAN: Smallpox Incidence (as of 26 June 1973)

Months Weeks	TOTAL	1972				1973								1973 TOTAL
		Jan-Sept 1-39	Oct. 40-43	Nov. 44-48	Dec. 49-52	Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-30	Aug. 31-35	
Baluchistan	559	323	132	37	67	131	82	36	33	104	159			545
Chagai	2	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2
Kachhi	28	12	—	6	10	80	54	19	—	54	60			267
Kalat	44	29	4	—	11	10	6	1	3	5	—			25
Loralai	8	8	—	—	—	—	1	1	—	2	—			4
Quetta	183	147	7	18	11	1	6	5	6	24	2			44
Sibi	261	93	121	12	35	40	8	9	7	19	97			180
Zhob	19	18	—	1	—	—	6	—	17	—	—			23
Other districts	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—
Northwest Frontier	1 338	1 238	23	27	50	112	56	12	2	2	—			184
Khyber	29	29	—	—	—	51	—	—	—	—	—			51
Kurram	—	—	—	—	—	49	1	—	—	—	—			50
Mardan	62	60	—	2	—	2	—	—	—	—	—			2
Peshawar	963	865	23	25	50	10	55	12	2	—	—			79
Swat	10	10	—	—	—	—	—	—	—	2	—			2
Other districts	274	274	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—
Punjab	1 495	1 271	91	47	86	22	54	8	3	29	10			126
Bahawalnagar	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—			1
Bahawalpur	22	22	—	—	—	—	—	2	—	—	—			2
Dera Ghazi Khan	81	17	—	—	64	4	9	—	—	—	—			13
Gujranwala	192	191	—	—	1	4	—	1	—	—	—			5
Lahore	418	336	25	40	17	6	36	2	1	—	—			51
Lyallpur	84	82	—	1	1	—	7	2	1	—	6			11
Multan	30	12	18	—	—	—	—	—	—	—	4			4
Muzaffargarh	151	112	36	3	—	4	2	—	—	—	—			6
Rahim Yar Khan	273	259	12	2	—	3	—	—	—	—	—			3
Sahiwal	9	9	—	—	—	—	—	—	1	—	—			1
Sargodha	59	59	—	—	—	1	—	—	—	22	—			22
Sheikhpura	23	20	—	—	3	—	—	—	—	6	—			7
Sialkot	68	67	—	1	—	—	—	—	—	—	—			—
Other districts	85	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—
Sind	3 661	2 462	142	458	599	454	677	784	721	1 426	495			4 557
Dadu	108	48	—	—	60	5	17	4	—	132	15			173
Hyderabad	31	12	—	11	8	37	72	46	76	112	81			424
Jacobabad	314	264	9	11	30	22	39	130	57	151	119			518
Karachi	369	360	—	1	8	20	45	43	53	68	17			246
Khairpur	625	373	20	129	103	46	96	82	162	128	19			533
Larkana	538	318	35	70	115	64	170	99	136	163	54			686
Nawabshah	404	130	—	166	108	98	56	63	26	97	26			366
Sanghar	101	11	42	9	39	37	50	111	94	109	39			440
Sukkur	1081	939	16	34	92	103	54	118	80	204	48			607
Tharparkar	89	7	20	27	35	19	78	84	21	208	73			483
Thatta	1	—	—	—	1	3	—	4	16	54	4			81
TOTAL	7 053	5 294	388	569	802	719	869	840	759	1 561	664			5 412

BANGLADESH

Reporting Units

