

## SMALLPOX SURVEILLANCE

### SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

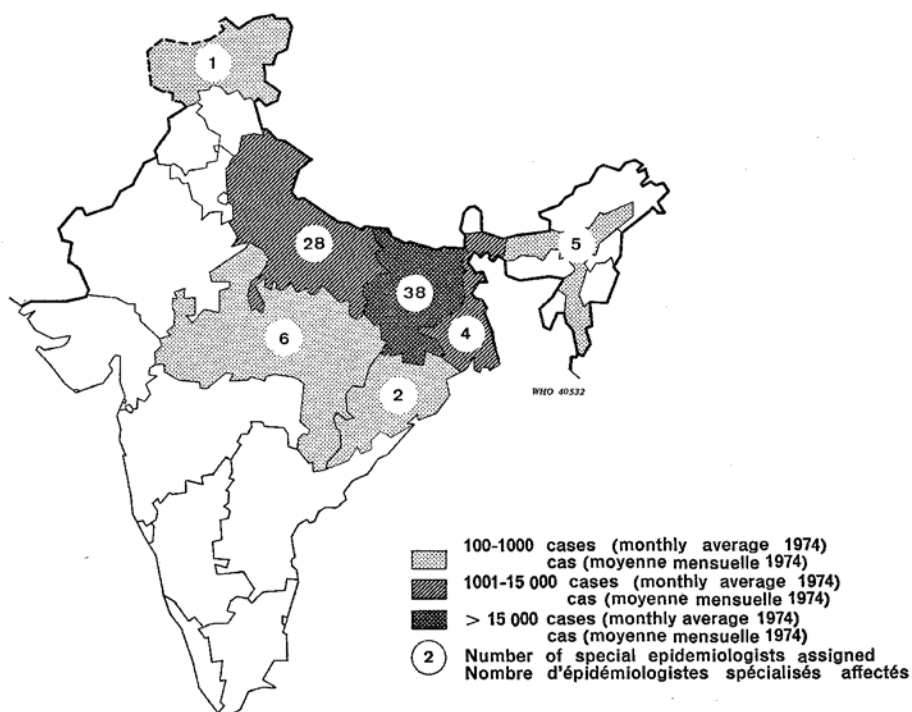
Through 6 August, 178 593 cases of smallpox have been reported to the Organization (*Table 1*). Although the number of cases recorded this year is far greater than a year ago, the extent of the smallpox affected areas continues to decrease. Since April, all cases have been confined to five countries—the four endemic countries of Bangladesh, Ethiopia, India and Pakistan, plus Nepal which this year has experienced over 100 importations from neighbouring areas of India. This is the smallest number of countries ever to record cases in a given month. The epicentre of the smallpox problem is now the Indian States of Bihar and Uttar Pradesh which this year have recorded 75% of the world's total of cases. The rapidly diminishing extent of the smallpox problem outside of India is illustrated by the fact that during the last two weeks, less than 500 cases have been detected each week in all other countries combined.

In India, the emergency campaign is now in full operation with 84 special epidemiologists from India and WHO assigned and working at state and district levels to supervise and coordinate the active search for outbreaks and their containment (*Fig. 1*). Sixty-six of

Au 6 août, 178 593 cas de variole avaient été signalés à l'Organisation (*Tableau 1*). Si le nombre de cas enregistré cette année est de beaucoup supérieur à celui d'il y a un an, la superficie des régions touchées continue à diminuer. Depuis le mois d'avril, la totalité des cas s'est limitée à cinq pays, à savoir les quatre pays d'endémie (Bangladesh, Ethiopie, Inde et Pakistan) et le Népal où il y a eu cette année plus de 100 cas importés des territoires indiens voisins. C'est la première fois qu'un aussi petit nombre de pays déclarent des cas pour un mois donné. L'«épïcéntré» du phénomène variolique se situe maintenant dans les Etats indiens du Bihar et de l'Uttar Pradesh, où l'on a dénombré cette année 75% du total mondial des cas. La diminution rapide de l'ampleur du problème de la variole en dehors de l'Inde est mise en évidence par le fait qu'au cours des deux dernières semaines on a dépisté moins de 500 cas par semaine dans l'ensemble des autres pays.

En Inde, où la campagne d'urgence bat maintenant son plein, 84 épidémiologistes spécialisés fournis par l'Inde et par l'OMS supervisent et coordonnent, au niveau des Etats et des districts, le dépistage actif des poussées et l'action d'endiguement (*Fig. 1*). Soixante-six

FIG. 1  
INDIA : ASSIGNMENT OF SPECIAL EPIDEMIOLOGISTS TO SMALLPOX ENDEMIC STATES  
INDE : AFFECTATION D'ÉPIDÉMIOLOGISTES SPÉCIALISÉS DANS LES ÉTATS D'ENDÉMIE VARIOLIQUE





In Pakistan, smallpox incidence and the number of villages infected by smallpox have declined steadily since April (Fig. 2). By mid-July, less than 90 villages were under active surveillance because of having experienced one or more cases of smallpox during the preceding four weeks. In all provinces, increasingly energetic measures are being taken in order to interrupt transmission quickly. In most areas, a reward is being offered for the detection of unknown outbreaks. For more effective control of known outbreaks, a health worker is posted at each infected household to insure that all visitors are immediately vaccinated and to prevent the patient from travelling while in the infective stage of illness.

In Bangladesh, an average of less than 250 cases are being detected each week and virtually all of these from subdivisions of three districts located in the northern part of the country (Fig. 3). Only four of the 56 subdivisions have recorded more than 100 cases during the last four weeks. Extensive floods are now isolating many communities, while at the same time serving to impede smallpox transmission. Surveillance teams, however, are continuing to work, primarily relying on specially provided motor boats for transportation.

In Ethiopia the number of cases being detected weekly is the lowest since the programme began. The cases are virtually all in comparatively isolated rural highland areas where heavy rains during the past six weeks have made travel and communication exceptionally difficult. Planning is now well advanced and training of staff is in progress for a helicopter-supported search and containment operation to begin in October. The objective of the campaign, termed by the staff "Operation Crocodile", is to interrupt smallpox transmission in Ethiopia by December.

Au Pakistan, l'incidence de la variole et le nombre des villages infectés diminuent régulièrement depuis avril (Fig. 2). A la mi-juillet, moins de 90 villages étaient soumis à une surveillance active après l'apparition d'un ou de plusieurs cas de variole au cours des quatre semaines précédentes. On prend dans toutes les provinces des mesures de plus en plus énergiques pour interrompre rapidement la transmission. Dans la plupart des régions, des récompenses sont offertes pour la détection de poussées inconnues. Afin de maîtriser plus efficacement les poussées connues, un agent sanitaire est posté auprès de chaque ménage infecté pour veiller à ce que tous les visiteurs soient immédiatement vaccinés et pour empêcher le sujet atteint de se déplacer pendant qu'il se trouve à la phase contagieuse de la maladie.

Au Bangladesh, on dépiste moins de 250 cas en moyenne chaque semaine, et la quasi-totalité de ces cas sont observés dans des subdivisions de trois districts situés dans le nord du pays (Fig. 3). Quatre des 56 subdivisions seulement ont enregistré plus de 100 cas durant les quatre dernières semaines. De grandes inondations isolent à présent de nombreuses localités, ce qui contribue à entraver la transmission de la maladie. Néanmoins les équipes de surveillance, se déplaçant principalement à bord de bateaux à moteur mis à leur disposition, continuent leur travail.

En Ethiopie, le nombre des cas dépistés par semaine est le plus faible depuis le début du programme. Les cas sont presque tous observés dans les régions montagneuses relativement isolées où, au cours des six dernières semaines, de fortes pluies ont rendu les déplacements et les communications exceptionnellement difficiles. Une opération de recherche et d'endigement des poussées à l'aide d'hélicoptères doit commencer début octobre: les plans à cet effet sont bien avancés et la formation du personnel est en cours. L'objectif de la campagne, appelée par le personnel « opération crocodile », est d'interrompre la transmission de la variole en Ethiopie d'ici le mois de décembre.

FIG. 2  
PAKISTAN : SMALLPOX INCIDENCE AND INFECTED VILLAGES  
PAKISTAN : INCIDENCE DE LA VARIOLE ET VILLAGES INFECTÉS

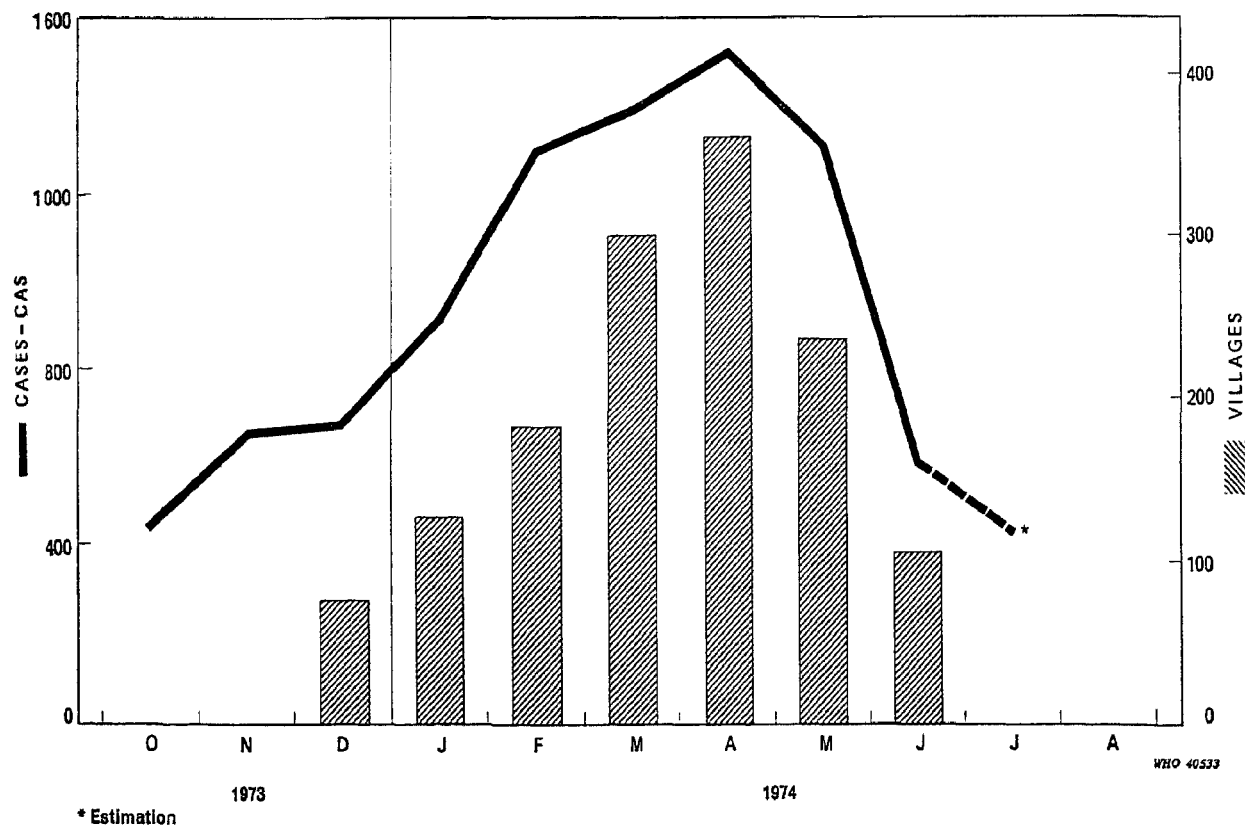
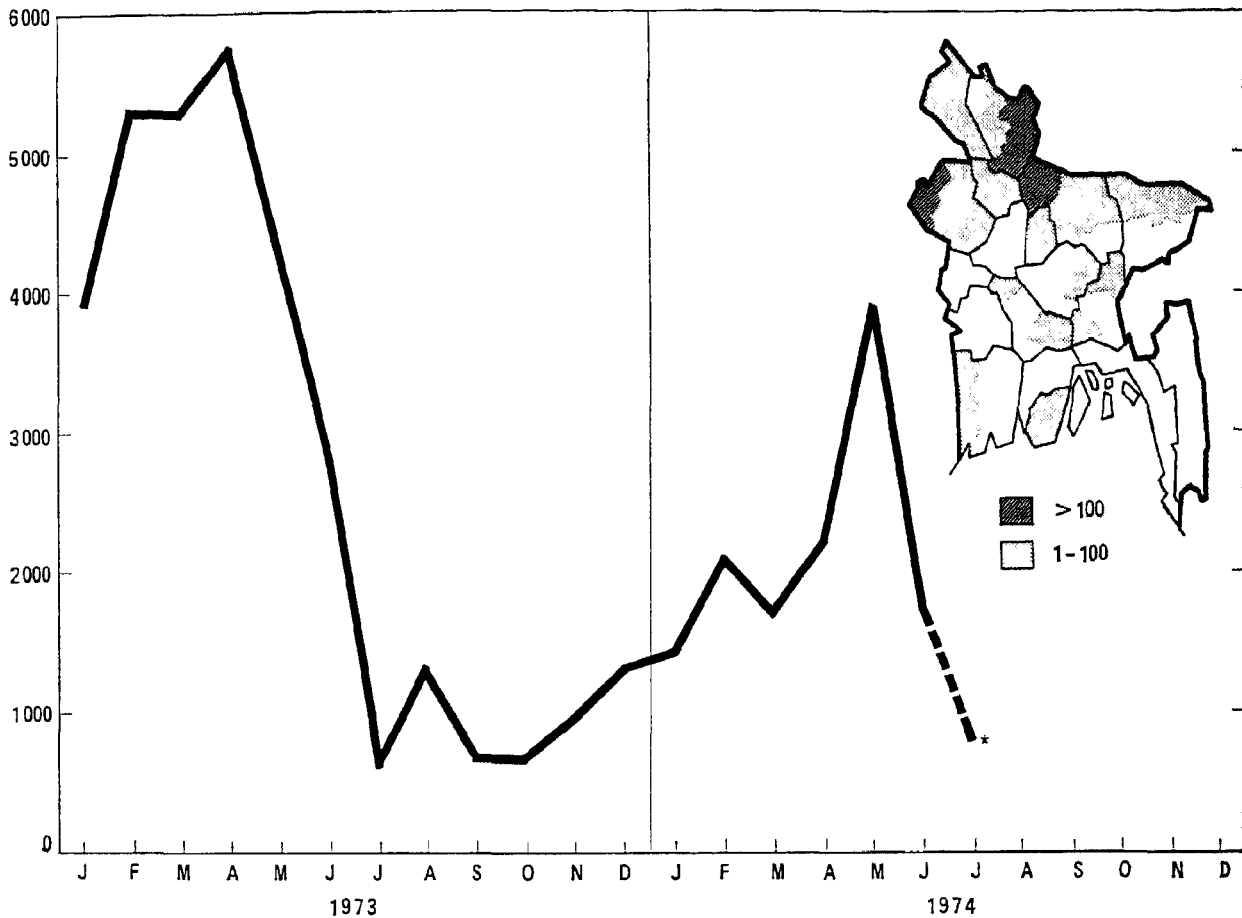


FIG. 3  
 BANGLADESH : SMALLPOX INCIDENCE AND SUBDIVISIONS REPORTING CASES DURING THE LAST FOUR WEEKS ENDING 20 JULY  
 BANGLADESH : INCIDENCE DE LA VARIOLE ET SUBDIVISIONS QUI ONT DÉCLARÉ DES CAS DURANT LA PÉRIODE DE QUATRE SEMAINES  
 PRENANT FIN LE 20 JUILLET



\* Estimation

WHO 40534

The extent and intensity of programme activities this year during the summer monsoon period is unprecedented. Although working conditions are exceptionally difficult during this period, staff morale has remained high with the realization that the final goal could soon be achieved. The next few months will provide the answer.

Cette année les activités du programme durant la période de la mousson d'été sont d'une ampleur et d'une intensité sans précédent. En dépit de conditions de travail exceptionnellement difficiles, le personnel, comprenant que l'objectif final pourrait être atteint bientôt, fait preuve d'un moral élevé. Les prochains mois seront décisifs.

**SMALLPOX INCIDENCE  
INDIA: 1973-74 (as of 6 August 1974)**

Month Weeks	1973	1973				1974									1974
	TOTAL	Jan.-Sept. 1-39	Oct. 40-44	Nov. 45-48	Dec. 49-52	Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-17	May 18-22	June 23-26	July 27-31	Aug. 32-35	Sept. 36-39	TOTAL
<b>Andhra Pradesh</b>															
Adilabad	1 295	1 070	81	83	61	60	56	52	25	32	29	13			267
East Godavari	836	741	27	37	31	18		31	16	21	24	1			111
Hyderabad	8	7			1	8									8
Karimnagar	87	67	14	6			1	2							3
Krishna	50	32	6	7	5	9	27	3							39
Mahbubnagar	3	3										2			2
Nellore	90	5	32	32	21	22	16	14	6	9	4	2			73
Nizamabad												1			1
Srikakulam	33	33													
Visakhapatnam	47	43		1	3	3	12	2	3	1	1	7			29
Warangal	56	54	2							1					1
Other districts	11	11													
<b>Karnataka</b>															
Bidar	74	74													
Gulbarga	6	6				1	5		4	1					11
North Kanara	5	5							3						3
Other districts							1								7
<b>Kerala</b>															
Palgat	1	1													1
Other districts															4
<b>Maharashtra</b>															
Akola	158	157		1		160	71	36	41	91	31	5			435
Bhandara										38	13				51
Buldhana										25	9	1			324
Greater Bombay	109	109													1
Nagpur	7	6		1				2	3	9		4			18
Nanded	17	17						1	1						2
Poona	17	17					3	1	4						8
Ratnagiri								1		6	8				14
Satara															1
Sholapur								1	1						4
Thana								2		8					2
Other districts	8	8													10
<b>Orissa</b>															
Balasore	1 276	1 124	36	78	38	53	65	350	366	565	261	173			1 833
Bolangir	465	465					2	67	42	99	46	32			288
Cuttack	152	150		1	1	17	41	74	29	58	7	12			78
Dhenkanal	13	5			8	1		9	13	8	33	1			246
Ganjam	171	59	33	76	3			20	37	6	36	7			65
Kalahandi	3	3								3					106
Keonjhar	105	105				2	2	4	17	20	2	9			3
Koraput									1						56
Mayurbhanj	28	27		1		26	20	163	200	226	25	7			1
Puri	22	22				2		9	5		1				667
Sambalpur	100	74			26	1			5	42	43	33			17
Sundergarh	217	214	3			4		3	17	58	58	42			124
Tamil Nadu	3	3							9	3	1	1			182
<b>Chandigarh</b>															
Delhi	1				1										
<b>Gujarat</b>															
Baroda	169	163	6			15	54	16	10	23	6	16			140
Kutch	9	9						3		1					4
Rajkot								1							1
Other districts								2							1
<b>Haryana</b>															
Ambala	188	187		1		2	4	3	23	10	18	5			65
Bhiwani	12	12					2			2					4
Gurgaon								2		1	15				18
Karnal	58	58				1			4		3				8
Sonepat	91	90		1		1			16	7					24
Other districts							2	1	3			5			11
<b>Himachal Pradesh</b>															
Jammu and Kashmir	2	2						3		3					6
Anantnag	941	494	39	117	291	306	78	118	98	90	36	18			744
Baramula	320	294		7	19	19	5	1	8			3			36
Jammu	335	65	27	10	233	257	32	95	77	80	35	8			584
Kathua	5	5						1							1
Ladakh										1					1
Srinagar	279	128	12	100	39	30	41	11	13	9	1	7			10
Other districts	2	2													112
<b>Punjab</b>															
Amritsar	65	65					2	10	5	10	5	5			37
Faridkot	3	3						6		1					7
Ferozepur												1			1
Gurdaspur	18	18					1	1		3					5
Hoshiarpur															2
Jullundur	3	3							1	2					3
Ludhiana	5	5								2	5	2			9
Patiala	35	35								2		1			3
Ropar							1	3	2						6
Other districts	1	1													34
<b>Rajasthan</b>															
Jaipur	877	835		24	18	14	8	2	1	1		8			34
Nagaur	265	224		23	18	14	8	2	1	1					26
Other districts	2	2										8			8
<b>Arunachal Pradesh</b>															
Assam	4			1	3			1		1					2
Cachar	453	216	21	78	138	25	187	244	898	1 128	1 914	334			4 730
Darrang	1	1				2	1		1	143	71	33			251
Dibrugarh	33	33						1		3	53	21			78
Goalpara	14	1	1	8	4					8	5	2			15
Kamrup	134	42	4	11	77	9	184	225	478	576	1 487	111			3 070
Miktr and N. C. Hills	33	33						1	262	237	191	95			786
Nowgong	110	54	15		41	4			20	16	84	28			152
Sibsagar	113	37	1	59	16	10	2	17	130	127	14	10			310
Manipur	15	15							7	18	9	34			68
Meghalaya	13	13								4	1				5
Mizoram	30	4			26	102	24	30	88	123	53	26			446
Nagaland	1	1													
Tripura	2	2							2	3	22	2			29





