

La production des principales céréales cultivées en Italie : évolution et tendances

Nacamuli S., De Castro P.

in

Lerin F. (ed.).
Céréales et produits céréaliers en Méditerranée

Montpellier : CIHEAM
Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1986-II

1986
pages 193-206

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI920102>

To cite this article / Pour citer cet article

Nacamuli S., De Castro P. **La production des principales céréales cultivées en Italie : évolution et tendances.** In : Lerin F. (ed.). *Céréales et produits céréaliers en Méditerranée.* Montpellier : CIHEAM, 1986. p. 193-206 (Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1986-II)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

LA PRODUCTION DES PRINCIPALES CÉRÉALES CULTIVÉES EN ITALIE : EVOLUTION ET TENDANCES *

Sylvio NACAMULI

Paolo DE CASTRO

Université de Bologne

La production céréalière italienne représente 10% du produit agricole brut national et elle provient à 97% des récoltes de blé tendre, blé dur, orge, maïs et riz. La présente étude s'attache à mettre en évidence pour chacune de ces cinq espèces, les principales zones productrices et à analyser les évolutions régionales survenues au cours de la décennie 1970-1980 en termes de superficies, de niveaux de rendements et de volumes de production. Le cas de la plaine du Pô, première région céréalière, est étudié de manière plus précise.

I. LE BLE TENDRE

Le blé tendre est sans doute la principale céréale italienne tant par le niveau de sa production que par sa répartition sur l'ensemble du territoire. Entre le début des années 1950 et celui des années 1980, les superficies qui lui sont consacrées sont passées de 3,3 millions d'hectares (1) à 1,7 million d'hectares (2), soit une réduction de près de 50%. La production a également reculé (15% environ) mais dans une moindre mesure du fait de la progression des rendements. Pour ce qui concerne la seule décennie 1970 (3), la diminution des superficies a été de 33,1% et celle de la production de 20,9%. Ce phénomène est notamment dû à l'abandon des régions de collines et de montagnes où le blé occupait et occupe encore aujourd'hui des superficies importantes.

La spécialisation productive, que nous définissons par l'accroissement de l'importance relative d'une région dans la superficie nationale de la spéculation considérée, concerne ici sept régions : Piémont, Emilie-Romagne, Toscane, Ombrie, Lazio, Abruzzes et Calabre (4). A l'exception de la dernière, ces régions sont toutes situées dans le nord du pays. Parmi elles, seuls le Piémont et l'Emilie-Romagne connaissent une croissance des rendements supérieure à la moyenne de la progression nationale. Leurs contributions cumulées passent de 21,24% à 26,58% de la production nationale, soit une augmentation de 5,34 points. Leur importance relative dans la superficie céréalière totale progresse aussi : de 23,5% à 27,9%, soit 5,34 points. La combinaison de ces deux facteurs aboutit à une progression du poids relatif de ces deux régions dans la production nationale, de 28,4% à 35,3%, soit 6,9 points.

La Toscane, l'Ombrie, le Lazio, les Abruzzes et la Calabre enregistrent entre 1970 et 1980 un accroissement de leur part relative dans la superficie nationale et, par contre, une baisse de leur part dans les rendements qui, cumulés sur les cinq régions est de 20 points environ. Au total, l'incidence de ce groupe dans la production nationale s'accroît de 1,7% seulement (4).

Quant aux autres régions du pays, elles ont connu une certaine déspecialisation, c'est-à-dire un recul des superficies cultivées en blé tendre plus intense que la moyenne nationale, souvent accompagné d'une baisse de l'indice de rendement (4).

Ainsi, le blé tendre tend à se concentrer sur une fraction restreinte du territoire national qui pour l'essentiel correspond aux régions de plaine du centre et du nord, où les conditions du milieu sont propices à des rendements élevés. Dans les autres régions centrales et septentrionales, le blé tendre, subissant la concurrence d'autres productions, se restreint à certaines zones où il parvient à des niveaux de rendement relativement élevés. Au sud du pays, il disparaît progressivement au profit notamment du blé dur.

En ce qui concerne plus particulièrement la plaine du Pô (5), qui assure 45% de la production nationale de blé tendre, l'analyse ne permet pas, en première approche, de distinguer des zones particulièrement spécialisées car la culture est distribuée à peu près également dans toute la région (6). En examinant les évolutions survenues au cours de la décennie 1970-1980 (7), il apparaît cependant que deux provinces de l'Emilie-Romagne, Bologne et Ferrare, connaissent un accroissement de 15% de leur importance relative dans la production de l'ensemble de la plaine du Pô. A l'inverse, on note une réduction du poids relatif de quelques provinces du Piémont.

Ainsi, l'analyse de la répartition géographique (8) du blé tendre et de son évolution indique un certain déplacement vers le sud-est de la plaine du Pô au détriment du nord et de l'ouest (9).

II. BLE DUR

L'Italie présente globalement une spécialisation dans la production de blé dur, puisque les superficies consacrées à cette culture ont progressé de 1,4 million d'hectares au début des années 1950 (10) à 1,7 million en 1980 (11). La production, par l'effet combiné de l'augmentation des superficies et des rendements, est passée au cours de la même période de 15 millions de quintaux à 35 millions de quintaux.

Durant la décennie 1970-1980, les augmentations de superficie et de production ont été respectivement de 7,4% et 23,4%. Traditionnellement, le blé dur est produit principalement dans les régions du sud, Puglia et Sicile en particulier. Cependant, il manifeste comme le blé tendre une tendance à la « septentrionalisation », en se concentrant toujours plus dans le centre du pays. L'analyse des données 1970 et 1980 indique (12) en effet que la Puglia connaît un accroissement de son poids relatif dans la superficie nationale mais une baisse de son indice de rendement. De son côté, la Sicile subit une baisse de son poids relatif à la fois en terme de superficie et de rendement. Au total, la contribution de ces deux régions à la production nationale de blé dur se réduit.

Une évolution inverse se produit en Emilie-Romagne, Marche, Abruzzes et Campanie où bien qu'il s'agisse, à l'exception de la première, de régions de collines, les poids relatifs de leurs superficies et de leurs niveaux de rendements s'accroît. Ce déplacement vers le nord de la production du blé dur s'explique de la même manière que celui observé pour le blé tendre : les caractéristiques climatiques des régions méridionales (forte insolation, température élevée, vents chauds en mai et juin) désavantagent celles-ci par rapport aux zones de collines du centre et du nord du pays. Le facteur latitude apparaît en fait plus déterminant que le facteur altitude dans la localisation des productions de blé tendre et de blé dur.

Bien que la plaine du Pô ne réalise que 2% de la production nationale de blé dur, nous avons également étudié la répartition de cette culture dans la région (13). L'analyse géographique indique une distribution généralisée dans toutes les provinces ; durant les dernières années (1980-1981), la production tend à se concentrer dans celles du sud-est de la région : les seules provinces de Bologne, Ferrara et Forlì assurent en effet plus de 60% de la récolte de toute la plaine du Pô (14).

III. MAIS

En près de 30 ans, de 1953 à 1980 (15), les surfaces cultivées en maïs ont reculé de 1,3 million d'hectares à 950 000 hectares tandis que le volume de la production progressait de 28 millions de quintaux à 66 millions de quintaux. Le maïs est probablement le cas le plus significatif de la spécialisation productive de certaines régions, du fait de l'intensité des progrès technologiques qui lui ont été incorporés. La production de maïs s'effectue en effet dans une partie bien précise du territoire national : de la plaine piémontaise, elle s'étend à la Lombardie, l'Emilie-Romagne puis, dépassant la ligne du Pô, à la Vénétie et au Frioul. Ces deux dernières régions sont celles où les niveaux de rendement et les volumes de production sont les plus élevés.

Au cours de la décennie 1970-1980 (16) les superficies en maïs ont subi une faible contraction (-3,1%) alors que la production augmentait de 44,7% grâce à une progression soutenue des rendements. Au début de la période, les régions de la plaine du Pô où la production de maïs est concentrée présentent des niveaux de rendement qui sont le double ou le triple de ceux obtenus dans les zones de production marginales. La hausse générale des rendements qui marque cette décennie a donc été d'autant plus forte que le niveau initial était bas.

En 1980, les quatre régions de la plaine du Pô assurent 70% de la récolte nationale de maïs. L'analyse de la répartition territoriale de cette culture dans la zone est donc particulièrement significative (17) : elle permet d'avoir une vision représentative de la localisation de cette céréale en Italie et de son évolution dans le temps. Elle met en évidence une certaine concentration de la production dans la région de Venetie, notamment dans les provinces de Venezia et Treviso.

IV. L'ORGE

Au début des années 1950 (18), l'orge couvrait 250 000 hectares ; après une baisse lente mais continue jusqu'en 1970, les superficies augmentent à nouveau pour atteindre 320 000 hectares en 1980 (19). Dans le même temps, la production a, grâce à une forte augmentation des rendements, plus que triplé, passant de trois millions de quintaux à dix millions de quintaux.

Durant la décennie 1970-1980 (20) l'orge est, parmi les cinq céréales étudiées ici, celle qui a connu l'expansion la plus conséquente. Cette croissance s'est accompagnée d'un déplacement de la production vers les régions céréalières du nord du pays. Ainsi, la Vénétie, le Piémont et la Lombardie qui, en 1970 représentaient 2,4% de la superficie nationale cultivée en maïs, parviennent à 22% en 1980 ! Les régions Toscane, Marche et Abruzzes connaissent aussi une progression, mais moindre, de leur importance relative en terme de superficies ; au sud, seules la Basilicata et la Sardaigne présentent une spécialisation dans cette production, mais elle demeure faible. Il se produit pour l'orge un phénomène similaire à ceux mis en évidence pour les autres céréales : les régions septentrionales présen-

tent des niveaux de rendement plus élevés, mais l'écart avec les zones les moins productives est plus faible que par le passé.

Dans la plaine du Pô, l'analyse géographique (21) indique un comportement particulier de l'orge : à la différence du blé et du maïs, il subit un phénomène de « déspecialisation ». En effet, alors qu'en 1961-1962, la production était concentrée dans les provinces méridionales de l'Emilie-Romagne, en 1970-1971 et plus encore en 1980-1982, elle se distribue dans toute la région. La province qui contribue le plus à la production d'orge de l'ensemble de la plaine du Pô est celle de Brescia en Lombardie.

V. LE RIZ

Du début des années 1950 (22) au début des années 1980 (23), les superficies consacrées au riz sont restées à peu près constantes, soit 170 000 hectares, de même que le volume de la production qui se situe à 10 millions de quintaux environ. Le riz constitue une céréale « à part », du fait de ses exigences agronomiques qui déterminent sa localisation dans les zones où la disponibilité en eau est élevée. Ainsi, il n'apparaît pas de processus de spécialisation régionale : durant les trente dernières années, la production est restée concentrée à 90% en Lombardie et dans le Piémont (24).

Au niveau de la plaine du Pô, il est par contre possible de mettre en évidence quelques phénomènes, tels que la concentration continue de la production dans les provinces de Vercelli et Pavia et, d'autre part, la réduction de l'importance relative de celle de Ferrara qui, dans les années 1960, était une très importante région rizicole.

NOTES

* Traduit de l'Italien par Giulio MALORGIO.

(1) : Moyenne triennale 1952 - 1953 - 1954.

(2) : Moyenne triennale 1979 - 1980 - 1981.

(3) : Sauf indications contraires, les données relatives à 1970 et 1980 correspondent ici aux moyennes triennales 1969 - 1970 - 1971 et 1979 - 1980 - 1981, respectivement.

(4) : Voir tableau 2 de l'annexe 1.

(5) : Soit les régions Piémont, Lombardie, Venetie et Emilie-Romagne.

(6) : Voir tableau 3 de l'annexe 1.

(7) : Voir tableau 4 de l'annexe 1.

(8) : Pour une étude plus précise de cette question, voir les cartes en couleur présentées dans : S. NACAMULI, P. DE CASTRO, *rapporto sulla produzione dei principali cereali coltivati in Italia (frumento tenero, frumento duro, maïs, orzo e riso)*, Université de Bologne à paraître en avril 1985. Ce rapport reprend plus complètement les données analysées ici.

(9) : D'autres données sur le blé tendre en Italie peuvent être utilement consultées dans : G. ZAGNOLI, *Alcune elaborazioni statistiche sul frumento tenero e sui consumi di pane e prodotti industriali da forno in Italia, 1969-1983* ; ce travail est présenté en annexe du rapport cité en note (8).

(10) : Moyenne triennale 1952 - 1953 - 1954.

(11) : Moyenne triennale 1979 - 1980 - 1981.

(12) : Voir annexe 2.

(13) : Faute de place, nous n'avons pu présenter ici, pour l'étude de la plaine du Pô, que les données statistiques concernant le blé tendre. Pour les autres productions, voir le rapport cité en note (8).

(14) : Voir note (8).

(15) : Moyennes triennales 1952 - 1953 - 1954 et 1979 - 1980 - 1981.

(16) : Voir annexe 3.

(17) : Voir note (8).

(18) : Moyenne triennale 1952 - 1953 - 1954.

(19) : Moyenne triennale 1979 - 1980 - 1981.

(20) : Voir annexe 4.

(21) : Voir note (8).

(22) : Moyenne triennale 1952 - 1953 - 1954.

(23) : Moyenne triennale 1979 - 1980 - 1981.

(24) : Voir annexe 5.

ANNEXE 1 Tableau 1
 SUPERFICIES, RENDEMENTS ET PRODUCTIONS DE BLE TENDRE
 DES REGIONS ITALIENNES

Régions	1969-1971 (moyenne triennale)			1979-1981 (moyenne triennale)		
	Sup. (ha)	Rend. (q/ha)	Prod. (1000 t)	Sup. (ha)	Rend. (q/ha)	Prod. (1000 t)
Piemonte	235 479	28,7	676,0	179 833	36,0	647,0
V/d'aosta	151	19,4	0,3	35	24,8	0,1
Lombardia	240 009	37,5	901,0	143 917	46,4	668,0
T.A.Adige	2 945	22,1	6,6	619	26,6	1,6
Veneto	239 663	34,0	816,0	107 571	43,2	464,0
F.V.Giul.	36 074	30,9	111,0	12 716	38,3	49,0
Liguria	6 326	19,0	12,0	3 531	23,2	8,0
Emilia R.	354 648	36,1	1 279,0	290 380	45,4	1 317,0
Toscana	251 880	23,5	592,0	183 638	26,1	479,0
Umbria	150 400	22,8	343,0	128 040	25,9	332,0
Marche	247 435	28,3	700,0	155 618	33,3	518,0
Lazio	196 874	22,2	437,0	154 340	25,9	399,0
Abruzzi	132 725	22,3	296,0	92 253	24,5	226,0
Molise	43 961	17,6	77,0	16 360	20,9	34,0
Campania	164 714	18,6	306,0	97 259	22,8	222,0
Puglia	64 129	15,6	100,0	32 718	16,2	53,0
Basilic.	46 490	14,3	67,0	23 830	13,8	33,0
Calabria	82 628	15,0	124,0	57 784	18,9	109,0
Sicilia	15 243	12,2	19,0	4 012	14,2	5,7
Sardegna	7 317	16,9	12,0	2 029	16,5	3,6
Italie	2 519 091	27,3	6 873,0	1 686 483	33,0	5 569,0

Source : D'après les données de l'ISTAT.

ANNEXE 1 tableau 2
 SUPERFICIES, RENDEMENTS ET PRODUCTIONS DE BLE TENDRE
 DES REGIONS ITALIENNES, EN %

Régions	1969-1971 (moyenne triennale)			1979-1981 (moyenne triennale)		
	Sup (%)	Indice des Rendements 100 = moy. nat	Production (%)	Sup (%)	Indice des Rendements 100 = moy. nat	Prod (%)
Piemonte	9,0	105	9,8	10,7	109	12,0
V.d'Aosta	-	71	-	-	75	-
Lombardia	10,0	137	13,0	9,0	141	12,0
T.A.Adige	0,1	81	-	-	81	-
Veneto	10,0	125	12,0	6,0	131	8,0
F.V.Giul.	1,0	113	2,0	0,7	116	0,9
Liguria	-	70	-	-	70	-
Emilia R.	14,0	132	19,0	17,0	138	24,0
Toscana	10,0	86	9,0	11,0	79	9,0
Umbria	6,0	84	5,0	8,0	78	6,0
Marche	10,0	104	10,0	9,0	101	9,0
Lazio	8,0	81	6,0	9,0	78	7,0
Abruzzi	5,0	82	4,0	5,0	74	4,0
Molise	2,0	64	1,0	1,0	63	0,6
Campania	7,0	68	4,0	6,0	69	4,0
Puglia	3,0	57	1,0	2,0	49	0,9
Basilic.	2,0	52	0,9	1,0	42	0,6
Calabria	3,0	55	1,8	3,0	57	2,0
Sicilia	-	45	-	-	43	-
Sardegna	-	62	-	-	50	-
Italie	100,0	100	100,0	100,0	100	100,0

Source : D'après les données de l'ISTAT.

- : Négligable.

NB : Les chiffres ayant été arrondis, les totaux peuvent ne pas coïncider.

ANNEXE 1 Tableau 3 :
 SUPERFICIES, RENDEMENTS ET PRODUCTIONS DE BLE TENDRE
 DES PROVINCES ET REGIONS DE LA PLAINE DU PO

	Moyenne 1961-1962			Moyenne 1971-1972			Moyenne 1981-1982		
	Sup. (ha)	Prod. (1000t)	Rend. (q/ha)	Sup. (ha)	Prod. (1000t)	Rend. (q/ha)	Sup. (ha)	Prod. (1000t)	Rend. (q/ha)
Torino	59 544	194	33	43 855	130	30	35 290	148	42
Vercelli	27 000	858	32	17 950	60	34	6 750	26	39
Novara	12 247	348	28	6 453	21	34	5 750	21	37
Cuneo	73 801	224	30	63 350	192	30	39 250	143	36
Asti	28 730	95	33	30 380	93	31	28 215	96	34
Alessand.	62 981	196	31	67 023	182	27	59 555	192	32
Piémonte	264 302	829	31	229 010	680	30	174 810	625	36
Varesse	4 163	13	30	2 005	6	29	-	12 300	33
Como	9 685	28	29	7 485	21	28	200	65 500	34
Sondrio	196	-	26	78	-	27	-	-	-
Milana	42 130	138	33	41 397	152	37	20 800	844 900	41
Bergamo	21 970	77	35	18 269	700	38	8 750	398 000	45
Brescia	42 479	171	40	40 870	177	43	22 350	1 161 050	52
Pavia	48 415	157	32	40 293	135	33	23 050	1 004 750	44
Cremona	31 273	118	38	27 468	117	43	13 500	691 500	51
Mantova	51 160	187	37	55 775	225	40	40 500	2 060 050	50
Lombardia	251 469	890	35	233 640	903	39	131 226	6 184 050	47
Verona	55 092	185	34	50 243	177	35	28 190	1 343 300	48
Vicenza	39 390	125	32	23 895	77	32	11 507	512650	45
Belluno	589	2	30	297	-	31	18	-	34
Treviso	32 255	85	26	26 913	89	33	6 150	236 050	39
Venezia	38 396	130	34	32 180	119	37	8 575	390 250	46
Padova	50 352	154	31	42 830	138	32	17 514	783 100	45
Rovigo	42 604	143	34	38 950	151	39	24 500	1 195 900	49
Veneto	258 677	824	32	215 307	752	35	96 453	4 461 850	46
Piacenza	45 715	126	27	45 275	143	32	42 800	1 645 400	38
Parma	51 625	140	27	47 150	149	32	34 500	1 491 000	43
Rerrio E.	33 210	94	28	28 075	83	30	25 250	1 129 000	45
Modena	43 600	160	37	34 892	143	41	27 805	1 406 450	51
Bologna	73 550	266	36	57 550	259	45	43 250	2 360 000	55
Ferrara	56 250	217	39	46 585	204	44	41 750	2 237 800	54
Ravenna	44 200	151	34	35 450	151	42	34 000	1 631 800	48
Forli	66 050	167	25	43 500	135	31	34 550	1 308 750	38
Emilia R.	414 200	1 322	32	338 477	1 267	37	283 905	13 210 200	47
Total	1 188 648	3 865	33	1 016 433	3 601	35	686 393	30 109 800	44

Source : D'après les données de l'ISTAT.

NB : Les chiffres ayant été arrondis, les totaux peuvent ne pas coïncider.

ANNEXE 1 Tableau 4 :
SUPERFICIE, RENDEMENT ET PRODUCTION DE BLE TENDRE DES PROVINCES
ET REGIONS DE LA PLAINE DU PO EN %

	Moyenne 1961-1962			Moyenne 1971-1972			Moyenne 1981-1982		
	Sup. %	Prod. %	Rend. indice	Sup. %	Prod. %	Rend. indice	Sup. %	Prod. %	Rend. indice
Torino	5	5	100	4	4	84	5	5	95
Vercelli	2	2	97	2	2	95	1	1	89
Novara	1	1	87	1	1	95	1	1	88
Cuneo	6	6	91	6	5	86	6	5	83
Asti	2	2	102	3	3	87	4	3	77
Alessandria	5	5	96	7	5	77	9	6	73
Piemonte	22	21	97	23	19	84	25	21	82
Varesse	-	0	94	-	-	82	-	-	75
Como	1	0,1	89	1	1	78	-	-	79
Sondrio	-	-	80	-	-	77	-	-	-
Milano	4	4	101	4	4	103	3	3	93
Bergamo	2	2	108	2	2	108	1	-	104
Brescia	4	4	124	4	5	123	3	4	118
Pavia	4	4	100	4	4	94	3	3	99
Cremona	3	3	116	3	3	121	2	2	117
Mantova	4	5	113	5	6	114	6	7	113
Lombardia	21	23	109	23	26	109	19	21	107
Verona	5	5	103	5	5	99	4	4	109
Vicenza	3	3	98	2	2	91	2	2	102
Belluno	-	-	94	-	-	86	-	-	78
Treviso	3	2	81	3	2	93	1	1	88
Venezia	3	3	104	3	3	105	1	1	104
Padova	4	4	94	4	4	91	3	3	102
Rovigo	4	4	103	4	4	110	4	4	111
Veneto	22	21	98	21	21	99	14	15	105
Piacenza	4	3	84	4	4	89	6	5	88
Parma	4	4	84	5	4	89	5	5	99
Reggio E.	3	2	87	3	2	84	4	4	102
Modena	4	4	112	3	4	116	4	5	115
Bologna	6	7	111	6	7	127	6	8	124
Ferrara	5	6	119	5	6	124	6	7	122
Ravenna	4	4	105	3	4	120	5	5	109
Forli	6	4	78	4	4	87	5	4	86
Emilia R.	35	34	98	33	35	106	41	44	106
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Source : D'après les données de l'INSTAT.

ANNEXE 2 Tableau 1
 SUPERFICIE, RENDEMENT ET PRODUCTION DE BLE DUR
 DES RÉGIONS ITALIENNES

Régions	1969 - 1971 (moyenne triennale)			1979 - 1981 (moyenne triennale)		
	Sup. (ha)	Rendements (q/ha)	Production (en 1000 t)	Sup. (ha)	Rendements (q/ha)	Production (en 1000 t)
Piemonte	1 818	29	5	1 270	27	3
Lombardia	1 724	26	5	1 671	34	6
Veneto	481	29	1	513	39	2
F. V.Giul.	107	30	-	-	-	-
Liguria	2	23	-	-	-	-
Emilia R.	3 488	26	9	16 575	42	70
Toscana	42 796	22	93	57 858	22	130
Umbria	1 365	20	3	4 356	25	11
Marche	1 721	26	5	64 136	36	198
Lazio	64 651	23	150	68 331	26	177
Abruzzi	24 518	19	47	26 936	24	64
Molise	73 318	21	151	82 556	22	184
Campania	56 566	15	85	65 603	20	129
Puglia	351 038	23	811	399 296	23	934
Basilic.	158 278	18	285	181 265	19	346
Salabria	70 793	15	107	65 155	22	140
Sicilia	611 996	16	987	578 176	18	1 038
Sardegna	104 882	13	139	73 545	17	128
Italie	1 569 542	18	2 883	1 687 242	21	3 560

Source : d'après les données de l'ISTAT.

ANNEXE 2 Tableau 2
 SUPERFICIE, RENDEMENT ET PRODUCTION DE BLE DUR
 DES REGIONS ITALIENNES, EN %

Régions	1969 - 1971 (moyenne triennale)			1979 - 1981 (moyenne triennale)		
	Sup (%)	Indice des rendements (base 100 = moy. nat.)	Production (%)	Sup. (%)	Indice des rendements (base 100 = moy. nat.)	Production (%)
Piemonte	-	158	-	-	130	-
Lombardia	-	144	-	-	162	-
Veneto	-	158	-	-	184	-
F.V.Giul.	-	161	-	-	-	-
Figuria	-	125	-	-	-	-
Emilia R.	-	140	-	1	199	2
Toscana	3	119	3	3	106	4
Umbria	-	108	-	0	117	-
Marche	-	144	-	4	146	6
Lazio	4	126	5	4	123	5
Abruzzi	2	104	2	2	112	2
Molise	5	112	5	5	106	5
Campania	4	82	3	4	93	4
Puglia	22	126	28	24	111	26
Basilic.	10	98	10	11	90	10
Calabria	5	82	4	4	102	4
Sicilia	39	88	34	34	85	29
Sardegna	7	72	5	4	83	4
Italie	100	100	100	100	100	100

Source : D'après les données de l'ISTAT.

ANNEXE 3 Tableau 1
 SUPERFICIE, RENDEMENT ET PRODUCTION DE MAÏS
 DES RÉGIONS ITALIENNES

Régions	1969 - 1971 (moyenne triennale)			1979 - 1981 (moyenne triennale)		
	Sup. (ha)	Rendements (q/ha)	Production (1000 t)	Sup. (ha)	Rendements (q/ha)	Production (1000t)
Piemonte	123 046	54	663	130 580	67	874
V.d'Aosta	250	32	1	30	46	-
Lombardia	179 345	63	1 138	168 825	78	1 310
T.A. Adige	7 140	29	20	390	53	2
Veneto	244 026	54	1 330	294 953	79	2 327
F.V.Giul.	79 470	50	395	95 946	76	731
Liguria	3 424	31	10	2 117	47	10
Emilia R.	28 008	56	157	41 756	77	322
Toscana	41 807	48	200	43 812	70	310
Umbria	18 010	42	76	20 600	62	127
Marche	24 272	35	85	20 315	56	114
Lazio	50 374	33	165	31 091	55	170
Abruzzi	34 460	23	79	19 075	44	84
Molise	21 919	18	40	7 566	47	36
Campania	81 791	21	173	44 586	32	144
Puglia	8 609	14	12	2 853	36	10
Basilic.	17 386	14	23	14 523	16	23
Calabria	20 156	14	28	11 809	29	34
Sicilia	1 920	9	2	2 353	46	11
Sardegna	1 446	44	6	2 360	72	17
Italie	986 859	47	4 600	955 540	70	6 657

Source : D'après les données de l'ISTAT.

ANNEXE 3 Tableau 2 :
SUPERFICIE, RENDEMENT ET PRODUCTION DE MAÏS
DES RÉGIONS ITALIENNES, EN %

Régions	1969 - 1971 (moyenne triennale)			1979 - 1981 (moyenne triennale)		
	Sup. (%)	Rendements indice	Production (%)	Sup. (%)	Rendements indice	Production (%)
Piemonte	12	115	14	14	96	13
V.d'Aosta	0	68	0	0	65	0
Lombardia	18	136	25	18	111	20
T.A.Adige	1	62	0	0	75	0
Veneto	25	117	29	31	113	35
F.V.Giul.	8	106	9	10	109	11
Liguria	0	66	0	0	67	0
Emilia R.	3	120	3	4	111	5
Toscana	4	103	4	5	101	5
Umbria	2	90	2	2	88	2
Marche	2	75	2	2	80	2
Lazio	5	70	4	3	79	3
Abruzzi	3	49	2	2	64	1
Molise	2	39	1	1	68	1
Campania	8	45	4	5	46	2
Puglia	1	30	0	0	51	0
Basilic.	2	29	1	2	23	0
Calabria	2	30	1	1	41	1
Sicilia	0	19	0	0	66	0
Sardegna	0	94	0	0	104	0
Italie	100	100	100	100	100	100

Source : D'après les données de l'ISTAT.

ANNEXE 4 Tableau 1
 SUPERFICIE, RENDEMENT ET PRODUCTION D'ORGE
 DES REGIONS ITALIENNES

Régions	1969 - 1971 (moyenne triennale)			1979 - 1981 (moyenne triennale)		
	Sup. (ha)	Rendements (q/ha)	Production (1000 t)	Sup. (ha)	Rendements (q/ha)	Production (1000t)
Piemonte	618	21	1	11 693	35	40
V.d'Aosta	41	15	0	34	19	-
Lombardia	2 642	29	8	36 360	46	166
T.A.Adige	2 360	16	4	1 372	17	2
Veneto	1 133	31	4	22.659	40	90
F.V.Giul.	6 204	30	19	15 260	31	48
Liguria	54	17	0	116	21	-
Emilia R.	17 261	28	48	29 033	40	115
Toscana	18 640	18	33	34 685	23	80
Umbria	8 150	16	13	8 250	19	16
Marche	8 718	22	20	19 421	29	57
Lazio	19 612	22	43	26 526	28	75
Abruzzo	2 503	16	4	10 334	21	22
Molise	2 573	17	4	5 550	20	11
Campania	5 618	17	9	5 495	22	12
Puglia	19 669	14	28	25 430	21	53
Basilic.	12 131	17	20	25 170	23	59
Calabria	11 543	12	13	12 071	16	19
Sicilia	28 797	14	41	12 278	15	19
Sardegna	11 453	13	15	22 733	17	38
Italie	179 720	18	326	324 470	29	924

ANNEXE 4 Tableau 2
 SUPERFICIE, RENDEMENT ET PRODUCTION D'ORGE
 DES RÉGIONS ITALIENNES, EN %

Régions	1969 - 1971 (moyenne triennale)			1979 - 1981 (moyenne triennale)		
	Sup. (%)	Indice des rendements	Production (%)	Sup. (%)	Indice des rendements	Production (%)
Piemonte	0,34	119	-	3,60	121	4
V.d'Aosta	0,02	82	-	0,01	65	0
Lombardia	1,47	159	2	11,21	160	18
T.A.Adige	1,31	90	1	0,42	58	0
Veneto	0,63	172	1	6,98	140	10
F.V.Giul.	3,45	165	6	4,70	110	5
Liguria	0,03	91	-	0,04	75	0
Emilia R.	9,60	152	15	8,95	140	12
Toscana	10,37	97	10	10,69	81	9
Umbria	4,53	86	4	2,54	67	2
Marche	4,85	124	6	5,99	102	6
Lazio	10,91	121	13	8,18	100	8
Abruzzo	1,39	87	1	3,18	75	2
Molise	1,43	96	1	1,71	73	1
Campania	3,13	91	3	1,69	76	1
Puglia	10,94	78	9	7,84	74	6
Basilic.	6,75	91	6	7,76	82	6
Calabria	6,42	66	4	3,72	56	2
Sicilia	16,02	78	13	3,78	54	2
Sardegna	6,37	73	5	7,01	59	4
Italie	100,00	100	100	100,00	100	100

ANNEXE 5 Tableau 1
 SUPERFICIE, RENDEMENT ET PRODUCTION DE RIZ
 DES RÉGIONS ITALIENNES,

Régions	1969 - 1971 (moyenne triennale)			1979 - 1981 (moyenne triennale)		
	Sup. (ha)	Rendements (q/ha)	Production (1000 t)	Sup. (ha)	Rendements (q/ha)	Production (1000 t)
Piemonte	94 220	49	466	106 450	57	610
Lombardia	58 227	49	287	59 487	57	339
Veneto	2 871	45	13	689	57	4
F.V.Giul.	125	50	1	0	-	0
Emilia R.	15 023	54	81	6 971	54	37
Toscana	114	44	1	187	48	1
Lazio	17	73	-	0	-	0
Puglia	31	44	-	46	22	0
Calabria	133	38	1	53	55	0
Sardegna	1 571	50	8	2 290	50	11
Italie	172 332	50	857	176 173	57	1 002

ANNEXE 5 : Tableau 2
 SUPERFICIE, RENDEMENT ET PRODUCTION DE RIZ
 DES REGIONS ITALIENNES, EN %

Régions	1969 - 1971 (moyenne triennale)			1979 - 1981 (moyenne triennale)		
	Sup. (%)	Indice des rendements	Production (%)	Sup. (%)	Indice des rendements	Production (%)
Piemonte	55	99	54	60	101	61
Lombardia	34	99	34	34	100	34
Veneto	2	91	2	-	99	-
F.V.Giul.	-	100	-	-	-	-
Emilia R.	9	109	9	4	94	4
Toscana	-	88	-	-	84	-
Lazio	-	147	-	-	-	-
Puglia	-	89	-	-	39	-
Calabria	-	76	-	-	97	-
Sardegna	1	100	-	1	88	1
Italie	100	100	100	100	100	100